

مرڪوالدراسات الفيکوية ۱۹۸۵ - ۱۹۸۵



خطام النووية

مرخكزالدراسات العينكرية

عنوان الكتاب بالإجنبي:



В помощь политинформатору

تفاليم

كرس هذا الكتاب من قبل مجلة « الازمنة الحديثة » السوفيينية لبحث خطر الحرب النووية وسباق انتسلح ، ويحتوي على مقالات لصحفيين وخبراء مختصين في الشؤون السياسية والعسكرية وهي تبين ، بالاعتماد على الارقام والحقائق التاريخية مسؤولية الولايات المتحدة الامريكية وحلفائها الامبرياليين في تصعد التوتر الدولي ، ونشر الهستيريا العسكرية والتهديد بالقوة ، وذلك من اجل الحفاظ على مواقعها التي تزداد في التزعزع يوما بعد يوم نتيجة نضال قوى التقدم والاشتراكية وحركات التحرر الوطني .

ومن ناحية اخرى ، تبين الجهود والمساعي التي يبذلها الاتحاد السوفييتي من اجل درء اخطار الحرب النووية التي تهدد العالم بالغناء وتحقيق الانفراج الدولى .

كما يتضمن بحثا مستقلا بعنوان « الشتاء النووي » أعد من قبل مركز الدراسات العسكرية يشرح طبيعة الحالة في الكرة الارضية بعد تعرضها لحرب نووية شاملة بين القوتين العظميين وحلفائهما ، والخسائر البشرية التي تصل الى ٣٠ ـ ٥٠٪ من سكان العالم .

ونظرا لاهمية الموضوعين اللذين يتطرق اليهما هذا الكتاب ، يضع مركز الدراسات العسكرية هذه الدراسة الوافية بين أيدي قرائه من ضباط القوات المسلحة .

دمشق ـ شياط ١٩٨٥

مركز الدراسات المسكرية

اولا _ الخطر النووي

العراب

يكرس ملحق مجلة « الازمنة الحديثة » للمشكلة التي تقلق في الوقت الحاضر البشرية جمعاء . ألا وهي مشكلة خطر الحرب النووية والتدابير المتعلفة بتلافيها .

فعند آب عام ١٩٤٥ عندما الهالت على هيروشيما وناغازاكي القنبلتان اللريتان – والكرة الارضية تتعرض لخطر معيست اذ ظهرت اكثر الاسسلحة التدميرية التي عرفها التازيخ في ايدي الامبريالية الاميركية . فجعلت واشنطن من للقنبلة اللرية وسيلة ضفط لتمرير سياستها الخارجية ، فوضعت الزعامة الاميريكية بهذا شحنة نووية تحت كوكبنا . ويشهد تاريخ مابعد الحرب امثلة عديدة على التهديد النووي الذي حاولت الولايات المتحدة الاميركية عن طريقه فرض ارادتها على الشعوب ، وبالتالي اقامة السلام حسب المفهوم الاميركي . وجرى في اركانات الجيش الاميركي وسيجري اعداد خطط لهجوم نووي على الانحاد السوفييتي والاقطار الاحرى التي عبرت عن رفضها لما تمليه الولايات المتحدة ولسياسة فرض الاذعان التي تنتهجها .

وما من احد يدري ماسيحل بالبشرية اذا لم يحبط الاتحاد السوفييتي خطط الهيمنة لواشنطن . لقد وضع كسر الاحتكار النووي للولايات المتحدة حدا لفطرسة البنتافون ؛ غير ان الاستراتيجية النووية الاميركيسة لم تتبدل ورافق السنوات التي تلاحقت الواحدة بعد الاخرى ازدياد متواصل في حجم الترسانة النووية للبنتافون على أمل تامين النصر للولايات المتحدة في حرب نووية ما .

وأقدمت أدارة رونالدريفان على خطوة أخرى في طريق تصعيد الجنون النووي أذ ضاعفت وبشكل هائل من مخزن وسائط التدمير الشامل وتبنيت مفاهيم الحروب النووية « المحدودة » و « المتواصلة » مما يشير الى أنهيجري

في واشنطن الاعداد أكثر مما كار. عليه الحال في الماضي لتوجيه الضربة الاولى وفرنس السياسة بالقوة وتمريرها لتصبح أمر واقعا .

ويجري الآن في الغرب الترويج لنظرية الحفاظ على الحياة بعد حسرب نووية . ويزعمون أن تبادل الضربات النووية ليس مرعبا السي الحد الذي يتصوره الناس ويغفلون الحديث عن مستقبل للبشرية يسوده السلام .

وما من شك ان لدى الاطباء والعلماء البيولوجيين ما يكفي من الدلائل الملموسة لاثبات أن مدينتنا وحضارتنا أعجز من أن تتحمل كارثة حرب نووية شاملة . لقد عبر العالم أجمع عن استجابة سريعة لنداء ل.ا. بريجينيف حول تشكيل لجنة دولية موثوق بها وذات صلاحيات واسعة في الاشراف على انتشار الاسلحة الاستراتيجية حيث بين الضرورة الملحة لتغادي كارثة نووية عندما أعلن « أن على الشعوب أن تدرك حقيقة الآثار المدمرة التي يمكن الحرب نووية أن تنحقها بالانسانية » .

ان حركة انصار المناهضة الحرب ، في جميع القارات لخير شاهد على ان انناس يدركون كم هو كبير خطر الحرب النووية وكم هي مهمة التصدي لمنعها عاجلة لاتقبل المتأجيل .

اكن ماهو السبيل لايقاف سباق التسلح النووي وجعله يسير الى الوراء. الحد من الاسلحة النووية أولا ، ثم اتلاف المخزون منها في نهاية المطاف ثانيا ؟ ان على الدول العظمى الخمس الولايات المتحدة الاميركية ، الاتحاد السوفييتي، بريطانيا العظمى ، فرنسا ، والمبين الشعبية تقع الرسالة التاريخية لخدمة الانسانية الا وهي تنفيذ أولى المهام .

لقد خاض الاتحاد السوفييتي منذ اللحظة الاولى لظهور السلاح النووي صراعا متواصلا ودون ككل لمنعه ، وكان من السهل أكثر في مطلع القرنالنووي وضع حد له وقبره في المهد ، لكن الامبريالية الاميركية عرقلت ذلك . ومع كل جولة في سباق التسلح ، اضحت مهمة الحد من التضخم السريع للترسانة النووية معقدة وغير قابنة للتأجيل. وتقدم الاتحاد السوفييتي بمبادرات جديدة

الواحدة تلو الاخرى من منطنق مالهذا الموضوع من اهمية ومن موقع المسؤولية التي يجب ان تضطلع بها سياسة دولة عظمى .

وتقترح موسكو بصبر واسنمرار على الدول النووية العظمى وفي مقدمتها الولايات المتحدة الاميريكية التوصل الى اتفاق لايجاد سبل تمنع حربا نووية لانه وكما أشار ل.أ. بريجنيف لاتوجد في الوقت الحاضر مهمة لها الاولوية على مهمة الدفاع عن السلام ».

الخطيسوة الاوليسي

(الولايات المتحدة الامريكية وسياسة تصعيد سباق التسلح النووي) :

تركزت افكار البشرية جمعاء وتوجهست انظارها في ربيسع عام ١٩٤٥ التاريخي في الوقت الذي كان فيه كل يوم يقرب من ساعة النصر على دول المحور الفاشية سعلى الا نتكرر تلك الاحداث المفجعة لاعوام ١٩٣٩ س١٩٥٥ التي دفعت المدنية الى شفير الهاوية ، كانت أياما تاق فيها الناس الىالسكينة والسلام فقاء أرهقتهم الحسرب وكلفتهم غاليا ، وكان مجرد الافتراض في ان انسانا ما بمقدوره أن يفكر مجرد تفكير بحرب آبادة جديدة كتلك عو كائن غريب عجيب لايمت لعالمنا بصلة ، ومما يلعو للاسف أن هلا على وجه التحديد ماكانت تسعى اليه واشنطن وعلى أعلى المستويات منذ الايام الاولى لنهاية العرب العالمية الثانية حيث باشرت « الاعداد احرب قادمة » .

كما أشار الى ذلك وبوضوح الباحث الاميركي م. شيرى في كتاب حمل العنوان نفسه وكشف فيه عقلية الزعامة الاميركية .

ان السلام الذي أصبح ممكناً وظهرت تباشيره في الافق بفضل انتصارات الاتحاد السوفييتي لم يرق بشكل من الاشكال للامبريالية الاميركية ولم يكس سحق خصوم الامم المتحدة يعني على الاطلاق بزوغ « العصر الاميركي » . فعلى العكس من ذلك شهد العالم نمو انقوى الاشتراكية في كل مكان ، حيث وفر القضاء على الفاشية فرصا كبيرة لارساء ديمقراطية حقيقية ، ولم يكن بوسع أحد سسوى المخبولين سان يتصور أن الشعوب التي قضمت على عديد من المزاعم في الهيمنة على العالم يمكن أن تسلم لدعاوى أولئك الذين بسعون جاهدين الى أخذ دورهم واحتلال مكانهم وهم الطفعة المالية واصحاب رؤوس الاموالي الولايات المتحدة . كل عده الحقائق تجاهلتها واشنطن ولم تتخل على الاطلاق عن فكرة بسط السيطرة الاميركية على العالم ، وأبدى الزعماء الاميركيون ثقة

كبيرة في نجاح مشاريعهم واضعين نصب أعينهم اللجوء الى أكثر الاسلحة التدميرية التي على أمتداد التاريخ الا وهي القنبلة الذرية.

ولم يعد ذكر القنبلة انذربة يرد في التخطيط الاستراتيجي لواشنطن نقط وانما تعداه الني القضايا السياسية ويقول وزير الدفاع الاميركي ه. ستيمسون لاحقا وهو يستعيد ذكرياته لا لم اسمع أبدا من رئيس الجمهورية أو أي عضو مسؤول في الحكومة من أنه يجب عدم استخدام القنبلة الذربة لاهداف عسكرية » .

وجاء يوم ٢٥ نيسان من عام ١٩٤٥ اذ اسرع ه . ستيمون ليبلغ الرئيس الجديد للولايات المتحدة هاري ترومان بائراي الذي تكون لديه موضحا للرئيس « اذا تم حل مشكلة الاستخدام الضروري لهذا السلاح فائنا نستطيع ان ئرتب الامور بعد نهاية الحرب بشكل يمكننا من انقاذ السلام وحضارتنا » . ومن وجهة النظر السياسية اوحى وزبر الخارجية ج.بيرنس لترومان « يمكن ان توفر القنبلة اللرية لنا امكانية املاء شروطنا في نهاية الحرب وستكون ورقة رابحة في علاقاتنا مع الاتحاد السوفييتي » . هذا ماتوصل اليه السياسي الاميركي وهكذا ولدت « السياسة الدولية النووية » .

لقد سبق النصر في اوربا اختراع القنبلة اللرية فاختارت حكومة ترومان اليابان لتكون هدفا وحقل تجارب لاستخدام السلاح النووي الجوية للولايات الامور بعناية في السادس من حزيران عام ١٩٤٥ اذ كانت القوى الجوية للولايات المتحدة الاميركية التي قامت بغارات كثيغة على اليابان تحاول ان تبقى على بعض المناطق غير المدمرة لتشكل سببا وجيها لعرض مدى قوة السلاح الجديد المن سيكون العسرض لا الم يخف ترومان نواياه فصرح عندما كانت تجرى الاستعدادات الوتمر بوتسدام « اذا انفجرت ستكون لدي ولا شك عصا غليظة في وجه اولئك الغتية من الروس واليابانيين » . وهكذا وبلا مواربة . ولا داعي العودة الى الحديث عن مصير مدينتي هيروشيما وناغازاكي العروف جيدا ، لكن مايهمنا خطاب ترومان الذي وجهه عبر الاثير يوم الحرق النووي لناغازاكي في ٢٠ مايهمنا خطاب ترومان الذي وجهه عبر الاثير يوم الحرق النووي لناغازاكي في ٢٠ تب ١٩٤٥ اذ أعلن وهو يتحفظ عنى سر السلاح النووي انه المستكون لدينا

قواعد عسكرية ضرورية لتأمين مصالحنا على أفضل نحو »، وقدم مفهوما لايقبل التاويل بأن على بلدان شرق وجنوب ـ شرق أوريا الا تكون مناطق لمصالح أى من الدول العظمى . فكان ذلك بمثابة دعوة الانتفاضة « الحزام الامنى » على طول الحدود الفربية للاتحاد السوفييتي . وحاولت الولايات المتحدة الاميركية مند اللحظات الاولى لاكتشافها السلاح النووي تسخيره كوسيلة ضغط علسى الاتحاد السوفييتي واعلن وزير الخارجية الاميركية بيرنس في السسادس من أيلول عام ه ١٩٤٥ للوفد السوفييتي خلال انعقاد دورة مجلس وزراء خارجية الدول العظمى الاربع في لندن بأنه: أذا لم تتخاوا عن مواقفكم « سأخرج القنبلة النووية من جيبي والقيها عايكم » . ماهذا المزاح الثقيل ؟ . قد نجد الرد عليه وان كان على نطاق محدود من العالم الاميركي الشهير . أو منها يمر أحد الذين ساهموا في صنع هذا السلاح اذ ينهي مقالة له . بالعبارات التالية : « أن موقف وزير الخارجية بيرنس المرتبط بالقنيلة اللرية مرفوض على الاطلاق ، اذ من الواضح أن بيرنس يعتقد بامكان استخدام القنبلة كمسدس للحصول على كل شيء نطمح لتحقيفه على صعيد السياسة الدولية . أن هذه الوسيلة لاتصلح لذلك » ، غير أن تهديدات بيرنس, وسواها لم تكن ثرثرة وتصريحات لا أساس لها . فكبار النّادة العسكريين الاميركيين يعدون الخطط المحددة لاستخدام مادفعوه الى ترسانتهم النووبة ضهد الاتحاد السوفييتي تنفيها لتوجيهات سياسية بطبيعية الحال .

السلاح النووي وسياسة ((الردع)):

حمل نهج ادارة ترومان بصدد العلاقات مع الاتحاد السوفييتي اسم « ردع الشيوعية » . .

والهدف النهائي (للردع) هو تدمير النظام الاستراكي في بلادنا ، ولكن بأية اساليب أ ان صاحب مبدأ الردع نفسه ، الديبلوماسي الاميركي الشهير . ج. كينان يتلمر جهارا حتى يومنا هذا من أنه في تلك الايام من النصف الثاني للاربعينات لم يتم فهمه كما يجب ، فقد كان يدافع عن أساليب سياسية فيما أوصلت ادارة ترومان « الردع » الى محاولات لحسم الجدل التاريخي بين الراسمالية والاشتراكية بيد حديدية عن طريق القوة ، من هنا وحسبمفهوم

كينان فان سباق التسلح والتنافضات الكثيرة في العلاقات الدولية قادت العالم النسباع بالاسلحة الصاروخية _ النووية وهو مايؤسف له . لكن التاريخ يقدم عبرة ودروسا كثيرة لمن يريد ان يتعظ .

في عام ١٩٨٧ اماط المؤرخ الاميركي ج. فيديس النثام في كتابه «استراتيجية الردع » عن المطارحات الخفية السابقة لكينان في اعوام ١٩٤٧ – ١٩٤٩ امام لجان عسكرية اميركية على مستوى عال والقى الضوء على التناسب في «الردع » والوسائط العسكرية وكشف المنظر في ذلك الحين للطغمة العسكرية حقائق كانت بالنسبة له لاتقبل الجدل . ومما جاء على لسانه في محاضرة في الكلية الوطنية العسكرية « إن فكرة السلام الدولي بحد ذاتها سابقة لاوانها وحلم طرباوى عظيم ومن وجهة نظري فان السلام بالنسبة لامن الولايات المنحدة اقل نفعا من اللجوء الى القوة في بعض الحالات » . وفي محاضرة اخرى وفي مكان ملائم للفاية ، وهي كنية القوى الجوية للولايات المتحدة الاميركية قال السوفييتي يمكن ان يكون له مايروه » .

ويجب القول بأن هذه الاعكار قد نشأت على تربة ممهددة . فقد التقى الدبلوماسي ر ، ميرفي الذي شغل منصبا على جانب عظيم من الاهمية في الولايات المتحدة تلك الايام مع الجنرال ج، باتون الذي حاز على شهرة كبيرة كقائد عسكري أميركي وتميز «بنظرات حادة» كما وصفه ميرفي فاستفسر منه : هل لدينا فرصة في التقدم الى موسكو لا ، وكانت اجابة الجنرال الذي اصابه غرور منصب الحاكم العسكري لقاطعة بافاريا أنه يمكن تحقيق ذلك في ثلاثين يوما .

كانت هذه الاجابة تعبر عن حمى الروح العسكرية التي طغت في الولايات المتحدة بدافع من توجيهات الزعامة السياسية في وقت كان العالم يتشوق فيه الى السلام .

لقد دأبث الاذارات الاميركية المتنانية على الايعاز للعسكريين لاعداد خطط الحرب ضد الاتحاد السوفييتي وأعطت الاولوية في ذلك لعدوان نووي مباغت. وتكشف هذه النوايا على نحو واضح في ١٨ أيلول عام ١٩٤٥ عندما

صادقت لجنة من رؤساء اركانات الولايات المتحدة على التوجيه رقم١٩٤٨ على « اسس صياغة السياسة العسكرية » وفي ٩ تشرين الاول عام ١٩٤٥ على التوجيه رقم ١٥١٨ « المفهوم الاستراتيجي وخطة استخدام القوات المسلحة للولايات المتحدة » ، وجرى فيهما تسمية العدو على انه الاتحاد السوفييتي الذي ينبغي شن الحرب ضده ، لقد تضمن التوجيه رقم ٢/١٤٩٦ مبدأ القيام « بالضربة الاولى » ، وفي ٣ تشرين الثاني عام ١٩٤٥ اوردت لجنة الاستخبارات المنحدة في الوثيقة رقم ٣٢٩ اسم عشربن مدينة سوفييتية على انها اهداف للفارات النووية وجاء في مقلمة هذه المدن العاصمة موسكو ، وشكل تعداد هذه المدن في ذلك الوقت ١٣ مليون نسمة .

كانت الضمانة للاركانات الاميركبة العاليا تتمثل بفائض المخزون النووي ضد الاتحاد السوفييتي ، وتم اننظر حسب خطة « شارويتر » التي جسرى اعدادها في اواسط عام ١٩٤٨ القاء ١٣٣ قنبلة درية على ٧٠ مدينة سوفييتية هذه المرة بما في ذلك ٨ قنابل على موسلا و و ٧ قنابل على لينينفراد ، وكانعلى ٧٠ مليون مواطن سوفييتي ان ياعوا حتفهم في الشهر الاول من الحرب من السل ٢٨ مليون نسمة يشكنون تعداد هذه المدن السبعين حسب ماورد في الخطط العامة للاركان العسكرية الاميركية ، هذا ماكانت تمثله « سياسة الردع » للشيوعية في ذلك الحين ، وما قادت اليه من تطور في مستوى العتاد العسكري في الوقت الراهن .

وفي تقرير قدم لترومان في ٢٤ ايلول عام ١٩٤٦ لخص معاونهك. كليفورد آراء الزعامة في الولايات المتحدة الاميركية ومما جاء فيه « يتعين على الولايات المتحدة ان تستعد لخوض حرب نووبة وبكتريولوجية ... وستكون الحرب ضد الاتحاد السوفييتي أكثر « شمولية » ورعا من أية حرب جرت في الماضي للا يجب العمل وباستمرار على دعم برامج التسليح لانتاج انواع جديدة من الاسلحة ... » . ووافق ترومان على ماجاء في مذكرة كليفورد واوعزان يوكل اليه أمر كافة نسخها العشرة واوضح لكليفورد أنه « يجب التستر عليها فالمادة التي انطوت عليها من الخطورة بمكان بحيث لو تكشفت الآن سيكون لها

اثر على درجة كبيرة من الخطورة على محاولاتنا في اقامة أية علاقات معالاتحاد السوفييتي وعندها لن ينفع الندم » . وأقفل على الوثيقة ، لكن نهج الولايات المتحدة الاميركية على صعيد السياسة الخارجية محال اخفاؤه ، فالعالم يحكم على واشنطن من خلال ممارساتها .

الحرب بايد غريبة:

ان خطط العدوان ضد الاتحاد السوفييتي مهما بدت جذابة في اعين الطغمة العسكرية الاميركية وخصرصا قيادة القوى الجوية الاستراتيجية للولابات المتحدة فان الآفاق المنظورة لسحق بلادنا بضربات نووية بدت مثبطة للعزائم . لقد كان للولايات المتحدة احتكار مؤقت وقصير الاجل للسلاحالنووي، غير أنه لم يكن بالامكان تجاهل عدم التكافؤ عند اجراء مقارنة بين الطاقيات العسكرية لاكبر دولتين عظميين في العصر الحديث . وجرى في الاركانات الاميركية اعدة الحساب لمختلف حالات العدوان على الاتحاد السوفييتي وكانت النتيجة واحدة وهي ان قاذفات القنابل النووية ستلحق اضرارا بالاتحاد السوفييتي واختلفت وجهات النظر في تقدير الآنار المحتملة التي ستخلفها) ، لكنها لن تحقق النصر الولايات المتحدة ، وعلى عكس ذلك فان حربا تشنها الولايات تحقق النصر الولايات المتحدة ، وعلى عكس ذلك فان حربا تشنها الولايات المتحدة ستؤدي الى وصول القوات المسلحة السوفييتية المحيطين الاطلسي والهندي ، فيما ستدمر القوات الجوبة السوفييتية « حاملة الطائرات التي لاتغرق » الولايات المتحدة الا وهي الجزر البريطائية .

واكثر من ذلك فقد عكس انتخطيط الاستراتيجي الامريكي ثنائية الاقطاب في مرحلة ما بعد الحرب ، في ذلك الوقت وبالتالي فان المخاطرة بعدوان ستقع تبعاته وبشكل رئيسي على كاهل الولايات المتحدة وحدها وهذا مايتعارض وبشكل جوهري أيضا مع تقاليد السياسة الاميركية « التوازن القوى » وهي الحرب باياد غريبة ،

لقد فرضت هذه التصورات نفسها على التخطيط للحرب واصبحت الادارات الإميركية تلح على أنه يجب أن تكون لابعاد الحرب ضد الاتحاد السوفييتي تحالفا دوليا تشفل فيه الولايات المتحدة الامريكية .

مواقع متقدمة من خط النار الاول وبحيث يجب ان يكون لهذا التحالف العدواني تفوقا عسكريا حاسما عنى الاتحاد السوفييتي .

وعلى وقع طبول الاستنفار للحرب (كانت القاذفات الاستراتيجية الاميركية قد عادت في ١٩٤٨ انى قواعد لها في انكلترا) تمت ولادة حلف شمال الاطلسي وشرعت الولايات المتحدة في تطويق الاتحاد السوفييتي بسلسلة من القواعد العسكرية ودخل الفرب شوط سباق التسلح .

ومن غير المعروف كيف كان دمكن للاحداثان تجرى لاحقا المفخرة العظيمة للعلم والتكنولوجية السوفييتيين حيث اعلن في ايلول ١٩٤٩ عن امتلاك السلاح النووي الذي وفر الضمانة والامن للبلدان الاشتراكية بعد ان وضع حدا للابتزاز النووي الاميركي .

وعلى أثر ذلك ارتفعت أصوات عدد غير قليل من العقلاء في الغرب الى أيجاد سبل لكبح سباق التسلح واعطوا الاولوية في ذلك السلاح النووي ، ولقيت اقتراحات الاتحاد السوفييتي المتعلقة بخطره ثم تحريمه نهائيا آذانا صاغية لديهم ، ولكن دون جدوى ،

لقد كان رد واشنطن .. كما تبين لنا الآن .. اصدار التوجيه المشؤوم المندر بالسوء « سنب .. ٦٨ » في عام ١٩٥٠ الذي استهدف تصعيد الولايات المتحدة الاميركية لسباق التسلح وتكديس السسلاح النووي ، وورد فيه : « هناك اقتراح بأن نعلن أننا لن نكون البادئين باستخدام الاسلحة النووية الا كرد على استخدام العدو لها أولا . . . اننا لانستطيع التصريح بمثل هدا الاعلان ولن نكف عن السعي لتحقيق اهدافنا » ، وبقيت هذه الاهداف كما كانت عليه في الماضي وهي شن حرب عنى الاتحاد السوفييتي ، وترتب عن النحضير لهذه الحرب حسب توجيه « سنب .. ٦٨ » زيادة الميزانية العسكرية الولايات المتحدة الى خمسين مليار دولار كحد ادنى ، أي زيادة الاعتمادات العسكرية في ذلك الحين بمقدار أربع مرات .

وكمثال ، فان نموذجا للعمل في حال قيام الحرب يتضبح من خطة « درب شوت » . التي تم اعدادها في آن واحد تقريبا مع توجيه السنب ٦٨».

وقد روعي حسب هذه الخطة دفع القوات المسلحة الاميركية وحلفائها بتعداد يصل لعشرين مليون جندي مجهزين على افضل وجه ضد الاتحاد السوفييتي والقاء . . ٣ قنبلة نووية و . ٢٥٠ انف طن من القنابل التقليدية في الضربة الاولى لتدمير ٨٥٪ من مجبود الصناعة السوفييتية . وعكف الاستراتيجيون الاميركيون مطولا على دراسة المراحل الاربع لخوض الحرب حسب خطة « درب شوت » .

وكانت المرحلة الاخيرة تقضي باحتلال الاتحاد السوفييني ومنظومة الدول الاستراكية وجرى تحديد العدد المطلوب من قوات الاحتلال الاميركية فكان ٣٨ فرقة منها ٢٣ فرقة للتمركز فوق الاراضي السوفييتية مباشرة ، وعكفوا أيضا على اختيار مدينة لكل فرقة احتلال اميركية في الاتحاد السوفييتي، ولكي يجري كل شيء حسب الخطة تم تحديد الاول من كانون الثاني عام١٩٥٧ على وجه التقريب ليكون بداية لهذه الحرب .

وبطبيعة الحال كان لزاما الاسراع في سباق التسلح للاعداد لحرب لها مثل هذه الابعاد ، غير ان حكومة ترومان لم تستطع ان تقدم اية حجة لصالح هذا السباق ، اللهم فقرات دعائية واهية عن « خطر سوفييتي » . وشكلت الحرب في كوريا التي نشبت في هذه الظروف بتحريض خفي من واشنطن هدية لاوئلك الذين سعوا للاسراع باعاده تسليح الفرب في مواجهة الاتحاد السوفييتي . وكما أعلن المؤرخ الاميركي البروفسور ج ، غيديس في كتابه « استراتيجية الردع » فان – « كوريا غيرت كل شيء بعد ان سببت الصدمة – التي لامفر منها – لتحويل اعتمادات ميزانية سنب – ١٨ من مجال النظرية الى دائرة ضرورة التطبيق العملي » ، وصرح اشيسون وزير خارجية الولايات المتحدة في اجتماع وزاري في ١٤ تعوز عام ١٩٥١ : « ان على رئيس الجمهورية المطالبة بعزيد من الاموال واذا كان السؤال المطروح هو المطالبة باقل أو اكثر فانه يتعين عين ازداد عليه طلب المزيد » ، والنتائج الإجمائية لذلك معروفة للجميسع حيث ازداد النفاق العسكري للولايات المتحدة من ١٣٠٥ مليسار دولار عام ١٩٥٠ اليي الانفاق العسكري للولايات المتحدة من ١٣٠٥ مليسار دولار عام ١٩٥٠ اليي

اي انه وصل للمستوى الذي اخذ بالاعتبار عند اعداد توجيه السنب — ١٦٨ وبدافع من العدوان الاميري في كوريا نشطت الصناعة المسكرية في الولايات المتحدة وفي دول حلف الناتو على حد سواء ؛ غير ان هذه الحرب خلفت معضلات تراكمت يوما بعد يوم تعذر على واشنطن ايجاد الحلول لها اذ اسغر « العمل البونيسي » لترومان عن صراع مسلح له ابعاد كبيرة قيد على نحو متزايد موارد الولايات المتحدة ، وعلى الرغم مما اشيع في واشنطن عن مساهمة القوات المسنحة لعديد من دول حلف الناتو في الحرب الكورية فان الولايات المتحدة في واقع الحال خاضت هذه الحرب وحدها وتحملت ماترتب عنها من أعباء وخسائر بشرية ، وهكذا فان مبدا « توازن القوى » ؛ أي _ استخدام الآخرين وخسائر بشرية _ الذي بدا براقا على الورق قد تصدع ، فأين المخرج ؟ كان للمصالح الذاتية _ الذي بدا براقا على الورق قد تصدع ، فأين المخرج ؟ كان لترسيع ابعاد الحرب فاصعادم برفض ترومان ، واعفائه له من منصبه ، وفي غمرة الجدل الذي اثر لاحقا في والشنطن عرض الجنرال و ، بريدلي ممثل لجنة غمرة الحركان باختصار موقف الحكومة : « حبدا لو اتفق انه لم تحصل تلك الحرب لافي ذلك المكان والزمان ولا مع ذلك العدو » .

وتتضع من وثائق هاري ترومان التي نشرت عام ١٩٨٠ العوامل التي اخذها بالاعتبار في موقفه ضد مقترحات ماك آرثر ومما جاه في ملاحظة له دونها في نيسان عام ١٩٥٤ « لنفترض ان القائد العام (رئيس الولايات المتحدة الاميركية) تنازل لجنرالاته عن صلاحياته ولم يكن لدى معظمهم تصور للموقف العيام ... فما الذي سيحصل أسيقول الجنرالات عدة قنابل (نووية)على منشوريا ويكون بعدها النصر على العرق الاصغر ، ولكن ولتحقيق النتائيج المرجوة لابد من تدمير بكين شاتفهاى ، كانتون ، موكدين ، دالني، فلاديفوستوك سيبيريا الوسطى في مناطق أولان أودى وبحيرة بايكال ، أي ستبدو وكانها أعمال من جانب واحد اللولايات المتحدة ،وعندها ينطلق الروس الى بحر الشمال وبحر المائش ... ولن يكون بوسع أحد ايقافهم ، ستزيل عن وجه البسيطة وبحر الماشرق هذه المدن الصينية الكبيرة جدا بعد قتل ٢٥ مليون من النساء في الشرق هذه المدن الصينية الكبيرة جدا بعد قتل ٢٥ مليون من النساء والمدنيين الابرياء ، أي سنكون أمام حرب عالمية ثالثة دون أي حليف،

فيما ستكون تحت السيطرة الروسية اوربا الوسطى بكاملها ويحتمل انتكون هناك ايضا تركيا ، اليونان ، ايطاليا ، شمالي افريقيا ومناطق الشرق الاوسط الغنية بالنفط ... ببساطة لم يكن بوسعي البدء بحرب عالمية ثالثة .

ان وقفة تأمل توضع بان ترومان كان صريحا وصادقا مع نفسه في يومياته هذه اذ من المستحيل حسب وجهة نظره الانتقال من الحرب الكورية المحدودة الى حرب عالمية ثالثة لاتستطيع الولايات المتحدة الامريكية الفوز فيها بالنصر الذي يتطلب منها ومن حلفائها الاعداد اكثر فاكثر وهي معضلة ورثتها ادارة . دوايت ايزنها ور التي وصلت نلسلطة في شباط عام ١٩٥٣ .

مبدا ((الانتقام الجماعي)):

سارعت حكومة ايزنهاور لاحلال السلام في كوريا لاطلاق يديها من اغلال الحرب التي استنفلت الكثير من مواردها . واستنادا لكلمات المؤرخ العسكري الامريكي الشهير البروفسور آر . ويهلي فانه « اختفت من الوجود آمال تفوق في مجال الاسلحة النووية الولايات المتحدة الامريكية على الاتحاد السوفييتي وخابت ظنون الذين اعدوا توجيه سنب - ٦٨ نظرا للتعبئة العامة لما كان يجري في كوريا وما رافقها من استعدادات عسكرية كبيرة » .

وفي غمرة التفاؤل بما يمكن تحفيقه شرعت ادارة ايزنهاور في اتخاذ «النهج الجديد» على صعيد التخطيط الاستراتيجي وبناء القوات المسلحة استند على قناعة واشنطن الراسخة في ان الولايات المتحدة الامريكية مكان الصدارة في المجال العلمي ـ التقنى .

وظهرت في عامي ١٩٥٧ – ١٩٥٨ وسائط حديثة مثل قاذفة القنابال الاستراتيجية «ب - ٥٧» الحاملة للاسلحة الحرارية النووية وادخلت في الترسانة اسلحة نووية « تكتيكية » . وكانت ادارة ترومان حتى في اشد مرحلة من مراحل الهزائم المريرة للقوات الامريكية في كوريا لم تقرر اللجوء الى السلاح النووي غير أن التوجيه « سنب - ٢/١٦٢ » الذي صادق عليه ايزنهاور في ٣٠ تشرين الاول عام ١٩٥٣ اخذ بالاعتبار استخدام الاسلحة اللرية حتى في الحدودة .

وتركرت اكثر جهود ادارة ايزنهاور التي اتسمت بالجدية على الزام اصدفائها في الاحلاف العدوانية على تحمل اعباء التسليح في نهاية الامر ودفعهم عند الضرورة الى الخط الاول للجبهة ، وتم التشديد في التوجيه «سينب المراكب » عنى أن الولايات المتحدة الامريكية « لاتستطيع تأمين احتياجاتها الدفاعية مهما كان الثمن الذي تدفعه باهظا دون دعم من الحلفاء » ، ولا حاجة لاقناع الاوربيين الفربيين أن الولايات المتحدة بدأت بنشر الاسلحة النووية التكتيكية بين ظهرانيهم منذ عام ١٩٥٣ ، وسئل الجنرال ٢ ، غربونتير القائد العام لقوات حلف شمالي الاطلسي في أوروبا في ذلك الحين علانية عما أذا كانت الولايات المتحدة الامريكية تنوي أن تأخذ على عاتقها مسؤولية اشعال حسرب نووية ، « فأجاب الجنرال برباطة جاش » : « نعم هذا صحيح تماما ، الغرب بأخذ على عائقه مسؤولية الدفاع عن نفسه مادمنا لانملك امكانيات الدفاع . . .

وتناول كثير من الزعماء الامريكيين علائية تفسير مفاهيم عن «الدفاع» و « الحماية » من الاتحاد السوفييتي ، واستبعد ايزنهاور نفسه في مؤتمر صحفي عام ١٩٥٤ الاعداد لاي خطط عدوانية وقال صراحة : « ان حربا وقائية في الوقت الراهن مستحيلة وبصراحة فلن اصغي لاي كان اذا ماجاءني للحديث عنها « وعلى نقيض هذا تماما رفع ايزنهاور في العام نفسه مذكرة مديلة بتوقيعه الى وزير الخارجية الامريكية جون فوستردالاس جاء فيها « يتعين ان تكون بجاهزية فورية لالجاق الخسائر بالعدو اكثر مما ينكن له ان يامل في انزالها بنا ، وفي هذا يكمن الردع ، غير أنه كان السباق للحفاظ على هذا المبدا سيطول بسبب النفقات المادية المطلوبة فاننا ستجد انفسنا مرغمين على دخول الحرب بواجبنا تجاه الاجيال القادمة في شن الحرب وفي اللحظة المواتية بالنسبة لنا » . وعلى فرض انه تسنى لهذه المذكرة وغيرها من مواعظ ايزنهاور ان تخرج وعلى فرض انه تسنى لهذه المذكرة وغيرها من مواعظ ايزنهاور ان تخرج من سجل المحفوظات السرية وتشهد النور في بداية الثمانينات وليس في من سجل المحفوظات السرية وتشهد النور في بداية الثمانينات وليس في الخمسينات الا تشكل عندئد دليلا واضحا على ان واشنطن كانت تعد لاشعال الخمسينات الا تشكل عندئد دليلا واضحا على ان واشنطن كانت تعد لاشعال

الحرب النووية ضد الاتحاد السوفييتي والدول الاشتراكية تنفيذا المبدأ الاستراتيجي « الانتقام الجماعي » .

والاعتراف المعلىن أكثر من غيره بصدد هما المبدأ همو ماقدمه جون فوستردالاس أمام لجنة العلاقات الدولية عقمه في نيويورك في كانون الثماني عام ١٩٥٤ حيث قال: « يعتمد تنفيذ أهم قزار من القرارات التي اتخلت . وقبل كل شيء معلى قدرتنا ألهائلة في الانتقام السريع »والواضح انهيشير الى القوى الجوية الامريكية الاستراتيجية القادرة على توجيه ضربات نووية كثيفة في المكان والزمان اللذين نختارهما واشنطن .

وبطبيعة الحال اعطت ادارة ايزنهاور لمبدا « الانتقام الجماعي » مفهوم التدبير « الدفاعي » . غير أنه وفي وقت متأخر بعض الشيء اشسار المؤرخ العسكري الامريكي ب.برودى انذي عرف عنه بعد النظر (وكان قبل ذلك الوقت قد أصبح في تعداد المحاربين القدماء الذين اهتموا بالتحليلالاستراتيجي) في مؤلفه الضخم « الاستراتيجية في عصر الصواريخ » الى ان « الانتقام الجماعي » والحرب الوقائية مفهومان متطابقان وشدد في هذا الكتاب على ان « اعداد قواتنا ومبدا استخدامها للردع ينبثقان دائما - على مايبدو نه مسن مطلب اساسي جرى تكييفه مسبقا وبتكتم يقضي ان هذه القوات ستكون بشكل رئيسي سليمة ومحافظ عليها لحظة الحاجة لاستخدامها وهذا يعني شيئا واحدا فقط هو القناعة الراسخة في ان العدو لن يباغتنا واننا سنقضي عليه نحن اولا وليس العكس » .

وكان النزاع مع الاتحاد السوفييتي الذي ماانفك ايزنهاور ودالاس أخذه بالاعتبار والحديث عنه لايحمل طابع المهاونة والحلول الوسط . ومما قالبه ايزنهاور في احد المؤتمرات الصحفية « ان من لايعترف بأن الصراع العظيم في وقتنا الراهن ابعادا ايديولوجية يجهل كل شيء». وحسب راي دالاس لايوجد مكانا « للحياد » في هذا الصراع الايديولوجي اذ تحدث عام ١٩٥٥ عن « مفهوم فات أوانه » والحق ذلك فام ١٩٥٦ بالقول «وهو أيضا مفهوم فاسد محدود الافق» واستكمل توضيع ذلك في مقابلة مع مجلة « لايف » الامريكية فقال : (ويتمثل أفضل اسلوب لادارة الشؤون الخارجية في سياسة « التوازن على حافة

الحرب ») . وعلى العموم فأن مبدأ « الانتقام الجماعي » وأقحام كلمن ايزنهاور ودالاس نفسيهما في مجال الايديولوجية كان ممكنا لسبب واحد فقط هو ان واشنطن عاشت على إمل أن الولايات المتحدة الامريكية ستكون في حال أعلان الحرب بمناى عن أية ضربة كرد فعل ، أذ رسمت الزعامة الامريكية لنفسها في ذلك الحين صورة مطمئنة لسير الاحداث في المستقبل ، فلديها تفوق ساحق في الاسمحة النووية ووسائط نفلها تهدد بدمار الاتحاد السوفييتي من الجو فيما يتحمل الحلفاء عبىء العمليات أبرية التي سيترتب عنها ضحايا بدون شك وبالمناسبة فان ايزنهاور لم يتحفط على هذا النموذج من الاعمال حينما دخل في مناظرة عن سياسة الولايات المنحدة الامريكية عام ١٩٥٧ فقال « أن جهودنا يجب أن توجه نحو تشكيل قوات محلية في مختلف أقطار ألعالم الحر لحفظ النظام وحراسة الحدود » أن ألولايات المتحدة نفسها ستقدم العون المادي لكن من المهم أن يفهم الجميع أن: ﴿ الولايات المتحدة الامريكية لاتستطيع أن تتصرف باسلوب الماضي في الحفاظ عنى قوات لها في كافة ارجاء العالم » . وردا على سؤال : هل يعنى هذا أن العبيء الرئيسي لحرب في المستقبل سيقع على كاهل الدول الاخرى ؟ أجاب أيزنهاور بكل هدوء : « هنا يكمن جوهر كل مانتخذه من تداني » .

وآلت حسابات من تبنوا مبدأ « الانتقام الجماعي » الى فشل ذريع اذ كيف يمكن ان تكون النتائج في حالة مواجهة خطر مميت أ عل بامكان موسكو _ على سبيل المثال _ السماح بأن تكون أراضي الاتحاد السوفييتي مجالا لتحليق طائرات التجسس يو _ ٢ الذي بدأ عام ١٩٥٦ . لقد وجد الاتحادا السوفييتي نفسه مضطرا لاتخاذ تدابير حاسمة لتعزيز أمنه ، فامتلك السلاح النووي عام ١٩٥٣ وافتتح عصر الانطلاق الى الفضاء عام ١٩٥٧ ، فقضى بذلك على حصانة الولايات المتحدة في عدم التعرض لضربة جوابية التي بنت على الساسها استراتيجية « الانتقام الجماعي » وتحولت مقولة دالاس « التوازن على حافة الحرب » في هذه الظروف المستجدة إلى مجرد بلاغة كلامية وانظلت تحمل بعض الاخطار .

لقد حان أوان الصحو من ثمالة عميقة

البوصلة المعطوية

الاستراتيجية النووية للولايات المتحدة الامركية:

ان « أمن المالم أجمع » كما يصاغ في الولايات المتحدة الاميركية هـو الهدف العام للسياسة العسكرية والاستراتيجية النووية لامريكا . ونضيف التفسير الرسمي لهذا الهدف « السلام عن طريق القوة » . الى ماذا يؤدي تحقيقه أ هذا مايبينه بوضوح غلاف مجلة يصدرها حلف الناتو ، علـى الرغم من أنه يحتمل أن تكون المجلة ضمنت الشكل الذي يمشل الكرة الارضية مضغوطة بين فكي كماشة الجهود الاميركية « لتأمين السلام » فكرة أخرى ، ومرد ذلك الى أن التهديد الامير في للسلام لم يكن في الاربعينات والخمسينات فقط وانما تعداها لعشرات سنين لاحقة .

وتشكيل الفترة الزمنية الفاصلة بين ادارة جون كندي وادارة رونالد ريفان ـ وهي عشرون عاما ـ اكثر مراحل تطور الاستراتيجية النوويةالاميركية خطيرة ، ويعود سبب ذلك ليس فقط الى أنه تم خلال هذا الوقت تشكيبل جهد نووي هاثل (لاسيما وأنه يجرى الآن الاعداد نبرنامج لاسابقة له فيمواصلة تطويره) وانما لانه جرت في تلك الفترة ولا زالت تجرى الابحاث المتواصلة من أشكال وأساليب الاستخدام القوة النووية مما يزيد أكثر فاكثر من احتمال القيام بمخاطرة تؤدي لكارثة نووية على الرغم من التصريحات الرسمية حول القيام بمخاطرة تؤدي لكارثة نووية على الرغم من التصريحات الرسمية حول القيام بمخاطرة الامن » .

ويجب أن تلبي المفاهيم انتي تم اعدادها حسب آراء واشنطن ثلاثة متطلبات رئيسية على الاقل ، أولها تحويل السلاح النووي الى وسيلة مسلم بها في استراتيجية السياسة الخارجية وثانيها استبعاد الولايات المتحدة الامركية من تعداد الدول التي استكبد خسائر تترتب عنها نتاتج ماساوية اذا

اسنخدمت هذه الوسيلة بشكل جزئي او على نطاق واسع . وثالثها ايجاد ولو حتى بديل للنصر المرجو نتيجة لاي نزاع وسيكون هذا ثمنا لمجازفة استثنائية عاجلة .

وبطبيعة الحال تبدلت على مدى عشرين عاما كثير من المعطيات على صعيد الموفف الدولي الاستراتيجي بحيث لم يكن بالامكان تجاهل تأثيرها على وجهات النظر الاميركية التي أخلت بالاعتبار التفوق الاميركي في أوائل ومنتصف تلك الحقبة من الزمن وأفسحت مكانا للتوازن الاستراتيجي بين الولايات المتحدة والاتحاد السوفييتي . وأصبحت القوه الصاروخية _ التووية بعد أن دفعت الطيران الحامل للاسلحة اللرية للمرتبة الثانية _ القوة العسكرية الرئيسية للاونيين العظميين ، وتغيرت على تعو مختلف تماما القوى الاستراتيجية لكلا الجانبين من حيث القوام والامكانيات . وفي الوقت الذي كان فيه حسبماجاء في تقديرات وزير الدفاع الاميركي السنابق روبرت ماكنمازا « سنة آلاف قنبلة نووية سوفييتية وأميركية عام ١٩٨١ عندما جرى الإعداد لفكرة التكيف المرن مع الاحداث المستجدة فان مايمناكه الطرفان في الوقت الراهن هو خمسين الفا من القذائف النووية » .

وعلى فرض ان الارقام التي اعتمد عليها ماكنمارا كانت تقريبية فسان الدلائل النوعية للقوة النووية للدولتين العظميين تشير الى اكتساب أهمية كبيرة بالمقارنة مع الدلائل الكمية الى جالب تحولات هامة في مجالات اخرى . ويجب ان ينظر بجدية للتبدل الذي طرأ على الاستراتيجية النووية للولايات المتحدة بانتقالها من مواجهة بسيطة الى « الانتقام الجماعي » ثم الى أساليب اكثر حدقا في استخدام المقدرة النووية ضمن اطر مبدأ « التكيف المرن » . غير ان مايجدر ذكره على الفور هو ان كثيرا من الامور بقيت دون تبديل مشل دور الاستراتيجية النووية في العقيدة العسكرية للولايات المتحدة الاميركية والنهج الذي سارت عليه لاكتساب التفوق على الاتحاد السوفييتي في مجال القسوة الاستراتيجية النووية بالمقام الاول ، واخيرا السعي الى احراز المقدرة على توجيه الضربة الاولى الرادعة مع الحفاظ على جاهزية استخدام السلاح النووي قبل العدو على أقل تقدير .

بطلان المقدمات الاوليه:

هناك ثلاثة تساؤلات يتعين على الاستراتيجية النووية الاجابة عليها . أولها ماهي المهام السياسية والاستراتيجية التي يجب أن تضطلع بها القوى النووية ؟ وتانيها على أي نحو يجب تنفيذها ؟ وثالثها ماهي الوسائط النووية وباى قدر يجب أن تستخدم لننفيذ هذه المهام ؟ . أن الأجابات التي قدمها قادة عسكريون على مستوى رفيع في واشنطن بدءا من ماكنمارا وحتى واينبرغر تشير الى أنها كانت متفاوتة للفاية وحبرت عن تقديرات مختلفة (لسبب أو لآخر) للموقف العسكري السياسي وامكانيات الولايات المتحدة الامركية . ومن المهم التنويه الى أن هذه الاجابات كانت تحمل تناقضاً فيما بينها لسبب انها استندت لمقدمات وافتراضات باطلة . ويتمثل هذا قبل كل شيء في « عدوانية » الاتحاد السوفييتي واحتمال قيامه « بهجوم مفاجيء » . وغنثي هنا اثبات زيف مثل هذه الادعاءات الاولية ، أذ وقف الاتحاد السوفييتي على راس حكومته ليس فقط ضذ فكرة التدمير النووي وانما ضد فكرة العدوان ذاتها ، ولسبب ماظلت فقرة « 'لتهديد السوفييتي "الشفل الشاغل للمفاهيم الامركية في « الامن القومي » : التي جاء في مقدمتها مفهوم « الردع عن طريق تخويف » الخصم الرئيسي للولايات المتحدة الاميركية على الحلبة الدولية وهو الاتحاد السوقييتي ، وبكلمات أخرى التهديد بتوجيه ضربات نووية « مضمونة النتائج » . ومن حيث الشكل فقط يبدو هذا. المفهوم وكأنه دفاعيا يخلق مبررات لوجود قوة نوويسة هائلة السي جانب أساليب مختلفة لاحتمالات استخدامها ، أما من حيث الجوهر فانه لايمنع قيام حرب نووية وأنما يؤدي الى اشعالها ٤ وهو مفوم الحرب النووية بكل مايعنيه . وعلى فرض أن أحد الخيارات الرئيسية للولايات المتحدة الاميركية كان يتمثل في توجيه الضربات النووية اولا وليس ردا على مثل هذه الضربات وتكشفت نوايا واشنطن لدى الاتحاد السوفييتي الذي يعرف مقدما مايعنيه اطلاق ١ النبن النووى ٢ من السفن الجهنمية في موقف حرج .

ويرتبط الشرط الاولى الآخر ذهو مفهسوم الاستقرار الاستراتيجي بتصورات خاصة حول التناسب العللوب في القوى اذ يتعين على الولايات

المتحدة الاميركية عدم التنازل للاتحاد السوفييتي على احراز تفوق استراتيجي بحيث لاينجر أحد الطرفين وراء اغراءات الضفط أولا على الازرار النووية . وتبدو كافة هذه الامور للوهنة الاولى جديرة بالاحترام ولتقدير فالاستقرار الاستراتيجي ضرورة ملحة في الواقيع ، غير أن هناك كلمات وهناك مفاهيم تنطوى عليها هذه الكلمات يقود تحليها الى مدلول واحد فقط وهو ان الاستقرار الاستراتيجي بالنسبة للزعامة الامركية مرادف للتفوق النووى الامركي اذ لاتعنى عباره « عدم التنازل » للاتحاد انسوفييتي تحت اسم الحفاظ على الاستقرار انهلايجوز التفوق عليه . وبهذا الصدد فقد تمبالفعل تقديم اقتراحات تشير بمجملها الى أنه يمكن تأمين استقرار وطيد بسيادة اميركية على أهم ميادين النشاط النووي فغط ، وخصوصا في مجال « القوة المضادة » ومناعة « الانظمة الاستراتيجية » ودليلهم على ذلك ان الاستقرار الاستراتيجي الذي توفر في الخمسينات والستينات يعود الفضل فيه الى التفوق النووي الاميركي على وجه التحديد وليس لسبب آخر سواه . غير ان ماحدث بالفعل هو ان الاستقراد اللي ساد العالم في تلك السنين مرده قبل كل شيء السي القوة الدفاعية للانحاد السوفييتي وأقطأر معاهدة وارسو التي شكلت عاملا هاما في ردع المساعي العدوانية للولايات المتحده ، ولم يكن ماحصل لاحقا في ظل ظروف التوازن العسكري الاستراتيجي سوى تعزيزا للاستقرار الاستراتيجي



(شكل لفلاف مجلة ((امم الناتو الخمسة عشر)))

ان واشنطن غير راغبة في التمسك بقواعد وتقديرات موضوعية ، وتبرز هذه الحقيفة في العملة الدعائية التي سبقت انتخابات الرئاسة في الولايات المتحدة عام ١٩٨٠ حيث تام جميع المرشحين بتسليط الاضواء على مسالة احراز تغوق نووي بهدف ممارسة الضغط على الاتحاد السوفييتي حتى في القضايا السياسية زمن السلم ، واصبح هذا الموضوع حديث الساعةبالنسبة للزعماء الاميركيين ونورد بعض أقوال بول نيتس دئيس الوفد الاميركي الى مفاوضات الحد من الاسلحة الاستراتيجية وتقليصها في جنيف والتي جاءت عشية وصول الادارة الحالية للسلطة « ان الروس لايرغبون بحرب نووية ، ورغم هذا فان احراز تفوف ساحق عليهم يظل الاسلوب الامثل لتفادي حرب وحماية مصالحنا . . . » .

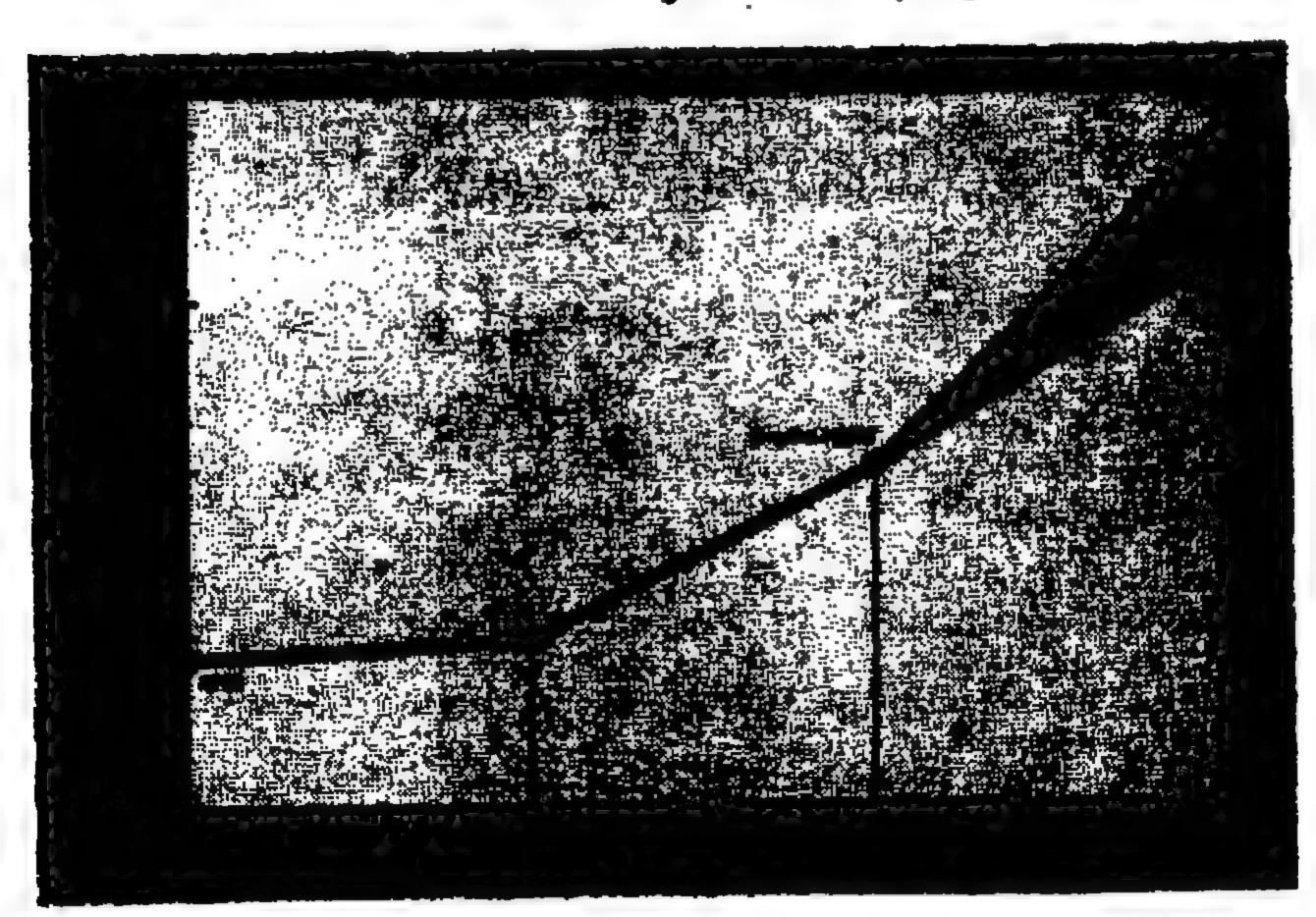
ويبقى الرهان على التفوق الإستراتيجي يتملك عقول المخططين الاستراتيجي في واشنطن، وما يشيعونه في العلن هو السعي لدرء خطر «تفوق فوويسو فييتي».

والواضح تماما أن هذا الامر كان كما هو عليه الحال الآن وسيظل كما يبدو وازمن طويل في المستقبل ذريعة « للف والدوران » حول محاولات جديدة ازيادة التسلح في الولايات المتحدة الاميركية .

وتفضح هذا الافتراض الاولى الذي تبناه جميع من أداروا دفة الحكم في الولايات المتحدة والذين سيعيد فهم الزمن بصيرتهم ، الحجج التي ساقها مسؤولون أميركيون سابقون على درجة كبيرة من الشهرة أمثال ماك جورج باندي ، جورج كينان ، روبرت ماكتمارا وجورج سميث من أنه فم يتوفر الآن ولن يتوفر في المستقبل « تفوق » للاتحاد السوفييتي يغامر بنتيجته بحرب فوية وبالتالي فان الاستقرار الاسترائيجي سيظل قائما ، ويقع كثير مسن اللوم على الزعامة الاميركية الحائية في رفضها تبني مبدأ ألا تكون البادئة في اللجوء الى اسخدام الاسلحة التووية ولو في القارة الاوربية على أقل تقدير ، كلمات حق عادئة ولكن كيف يمكن للاستقرار الاستراتيجي أن يكون في ظل مثل مدا الرفض ؟ .

ان القدمات الاولية على صعيد الإسترائيجية النووية لواشنطن تنطوي على على الساس سياسي قلق غير ثابت الاركان ، وتبين

محصلة الاجابات على انسائل المطروحة اعلاه مبن انها تقدم في واقع الحل مسوغات لاستخدام الاسلحة النووية باي شكل وعلى اي نطاق وفي اي زمن وآداء وينبرغر في هذا الصدد واضحة ومحددة بما فيه الكفاية: « يتعين علينا عند قيام الحرب ان تكون بحالة تمكننا من تأمين الدفاع عن مصالحنا الحيوية الهامة بغض النظر عن طبيعة وابعاد هذه الحرب والمنطقة التي تنفذ فيها » . وفي الوقت نفسه فان الاستراتيجية النووية للولايات المتحدة الاميركية . لتهرب من الاجابة على السؤال الدقيق : ماهي الكمية « الكافية » من الوسائط الاستراتيجية اللازمة لتنفيذ المهام التي يتوخاها البيت الابيض والبنتافون ؟ والذي يبدو هو انها دائما غير « كافية » . وبغض النظر عن المسلوى الماني الذي تم تحقيقه في مجال اسلحة الدمار منذ زمن بعيد فان المسترى يؤمن لها « الفوز » في حرب نووية تتمثل بتدمير الاتحاد السوفييتي المسترى يؤمن لها « الفوز » في حرب نووية تتمثل بتدمير الاتحاد السوفييتي كدولة القرن العشرين وقبل كل شيء القضاء على قواته المسلحة ومنشاته الصناعية بضربات نووية وبشكل ينال الولايات المتحدة نفسها اقل مايمكن من الضرد بمكتها معه من البقاء والاستمرار .



(شكل بياني للقدرة النووية للقوى الاستراااتيجية الهجومية)

هذه هي الحسابات التي عكف مخططوا الاستراتيجية النووية الاميركية هليها لزمن طويل بعد ان توصلوا لقناعة أنه بدونها تظل مسألة النصر في حرب نووية أملا باطلا وخيالا بعيد المنان . وتتجه النيسة في الولايات المتحدة السي الجمع بين بطلان وافلاس الشروط الاولية للاستراتيجية النوويسة واهدافها التي لايمكن تحقيقها . ونورد كمثال على ذلك الصيغة التي قدمها ك. واينبرغر المن يرغب في تلافي حرب نووية يجب ان يكون في حالة تمكنه من الظفر بها ».

التدمير المضمون:

تميزت بداية الستينات باستخدام مبدأ « الاستجابة المرنة » ويتلخص جوهره باختصار في أنه يتمين على الولايات المتحدة أن تكون جاهزة لخوض الحروب على اختلاف انواعها بدءا من الحروب المحلية والحروب المحدودة الاخيرة على انها « حالة استثنائية » بلزم تفاديها على حساب « المرونة » في استخدام القوة العسكرية والا فانها ستصبح أمرا لامفر منه . ومرة أخرى تم تفديم الاتحاد السوفييتي على أنه المبادر للحرب والولايات المتحدة الاميركية الطرف المدافع الذي سيجد نفسه مرغما على توجيه الضربة « الثانية » (انجوابية فقط) لقد كان كل ذلك خداعا وتضليلا سياسيا فقد دلت الوقائع ان الولايات المتحدة اعدت عدمير الاتحاد السوفييتي ليس بضربات «جوابية» وائما بضربات « سبق » . وقد راعي مفهوم « التدمير المضمون » أن تكون للقوى الاستراتيجية الاميركية القدرة على تدمي ٢٠ ـ ٢٥ بالمنة من سكان الاتحاد السوفييتي بالجملة و ٥٠ بالمئة من صناعاته ، وسرعان مادحضت الممارسة العملية هذه الحسابات ؛ إذ توفرت في أواسط الستينات لكل عنصر في «الثلاثي» الاسنراتيجي للولايات المتحدة وهي الصواريخ الباليستية العابرة للقارات والصواريخ الباليستية في الغواصات واخيرا القاذفات مثل. هذه الامكانيات. وضرح وزير الدفساع الاميركي جي.شليونجر عام ١٩٧٤ أنه يمكس للقسوي الاستراتيجية الاميركية. القضاء علي أكثر من ٣٠ بالله من سكان الاتحاد السوفييتي وشل أكثر من ٧٥ بانتة من صناعاته .

ماالحاجة الى هذا التنامي السريع وعلى هذا القدر في امكانيات التدمير الجماعي ؟ فمن جهة تضع الولايات المتحدة باستمرار مئات المدن السوفييتية تحت التهديد النووي ، وحدد أحد الذين يقفون على رأس قائمة المسؤولين في البنناغون وهو ج.برأون عام ١٩٧٨ « التدمير المضمون » على أنه « القدرة في أى وقت على انزال خسارة بالاتحاد السوفييتي بما في ذلك تدمير ٢٠٠ مدينة سوفييتية كبيرة على أقل تقدير . أن التدمير المضمون لقسم كبير من سكان الانحاد السوفييتي بتوجيه ضربات الى المدن نتيجة لتصعيد الصراع النووي كان وسيظل في صلب عقيدة الاستراتيجية النووية الاميركية . ومن جهة ثانية فان جزءا كبيرا للفاية من المجهود النووي الاميركي موجهة الى الاغراض العسكرية والصناعية في الاتحاد السوفييتي ، حبث بلغ تعدادها حسب آخر خطة استراتیجیة متكاملة (س . ۱ ب ـ ۵ ب) ٤٠٠٠٠ غرضا (فیما كانت عام ١٩٤٩ حوالي ٧٠ غرضا) . وازدادت ترسانة الاسلحة النووية في الولايات المتحدة بشكل هائل لدرجة ان عدد القدائف ذات المهام الاستراتيجية وحدها بلغ في الوقت الحاضر حوالي عشم ة الاف قليفة (فيما كانت ٥٠ قليفة فقط عام ١٩٤٨) وهذه ليست نهاية المطاف أذ يجب أن تؤخذ بالحسبان الخطعا الرامية الى زيادة التسليح النووي .

« القوة المضادة » والحرب النووية « المحدودة » :

لقد توصلت الزعامة الاميركية في الوقت الحاضر الى قناعة أنه لايمكسن الاعتماد فقط على مبدأ « التدمير المضمون » للعدو في ظل توازن القلوى الاستراتيجية الطرفين فأولت « انقوة المضادة » في الحرب أهمية أكبر ويتمثل هذا في توجيه ضربات انطلاقا من « أصول قواعد اللعبة » التي لم يجر الاتفاق عليها أو تم تبنيها بصمت ، فعلى سبيل المثال يتعين على (ضربات « القوة المضادة ») أن توجه لاغراض عسكرية لاغير وأن تستهدف ليس فقط الحفاظ على المدن من التدمير وأنما تحويل الفوة النووية لاداة أكثر فعالية في السياسة،

والفكرة بحد ذاتها ليست جديدة ، فقد دافع ماكتمارا من بداية الستينات عن " حرب القوة المضادة " على امل تحقيق نجاح فيها ، لكنه اضطر فيما بعد الى التخلي عنها لقناعته في أن الولايات المتحدة الاميركية في وضعها الراهن من حرمان الاتحاد السوفييتي من اسلحته بمثل هـــــــــــــــــ وبالتالي لايمكسن تحقيق الهدف الاساسي المتمثل في منع تدمير أميركن .

لكن فكرة « القوة المضادة » ظالت ماثلة في الاذهان واستمرت تشقلنفسها طريقا حيث اعلن جي. شليزنجر عام ١٩٧٤ عن مفهوم « الحرب الاستراتيجية المحدودة » التي تأخل بالاعتبار ترجيه عدد محدد من الضربات النووية على درجة عالية من الدقة ضد اغراض «سكرة ، ومن الواضح ان الحسابات قامت على اساس الفوز في مثل هذه الحالة للحرب ، وحيقة الامر ان الولايات المتحدة الاميركية كانت حنى ذلك الحين قد قطعت شوطا بعيدا في اقاءة ونشر صواريخ ارضية وبحرية ذات رؤوس منشطرة مما سمح لها بزيادة رصيدها من القدائف النووية الاستراتيجية عدة مرات ، وعملت على رفعدقة الاصابة لهذه الصواريخ بحيث تزيد من أبعاد أغراص التدمير وقامت بنشرها في حفر صاروخية محصنة للغابة ، وينطوي اعتراف وزير الدفاع الاميركي السابق ج، براون بهذا الصدد والذي جاء في فترة لاحقة على حقيقة هامة اذ قال : « من الطبيعي ان الصواريخ ذات الرؤوس المنشطرة تشكل سلاحا هاما تتوفر فيه قدرة عالية كسسلاح للضربة الاولى وراس رمح للفوذ المضاده » .

في مثل هذه الاجواء كانوا في الولايات المتحدة الاميركية يعتبرون انه من « الجائز » وفي اطر محددة تبادل ضربات صاروخية نورية مباشرة بين الاتحاد السوفييتي واميركا آملين أنه يمكن الهائه في الوقت المناسب « وفق شروط ملائمة للولايات المتحدة » .

وفي عام ١٩٧٧ صرح رئيس لجنة رؤساء اركان الولايات المتحدة.براون في هذا الصدد أن « الاستراتيجية النووية للولايات المتحدة تهدف الى الحفاظ على قوة عسكرية قادرة ليس فقط على ردع العدوان وانما في حالة حدوله (وهو مادرجت الزعامة الاميركية على استخدام مثل هذه العبارات لاضفاء طابع دفاعي على الاستراتيجية النووية) اظهار المقدرة لخوض الحرب في مجالات واسعة صراع والتحكم بتصعيد الحرب وانهائها وفق شروط تمليها الولايات المتحدة » .

ترى ماهي هذه الشروط المها تقويض القلرة النووية للاتحاد السوفييتي وللرجة تفوف بكثير مايمكن ان يلحق بقواهم اللذاتية نتيجة ضربة جوائية ووضع الاتحاد السوفييتي امام خطر التدمير اذا لم يستسلم في حين تحافظ الولايات المتحدة على قوة « البقاء » من هنا جاء السعي لتشكيل «قوة مضادة» كبيرة وتم احياء مفهوم « الضربة الاولى » وازداد الاهتمام بتطوير قوى ووسائط الدفاع الاستراتيجي بدءا من الانظمة المضادة للصواريخ والفواصات وانتهاء بتحسين انظمة الادفاع الدفاع الادفاع الدفاع الدفاع الدفاع الدفاع الدفاع الدفاع الدفاع المحدودة » المتمثلة في القيام بضربات فردية مجال الحروب النووية « المحدودة » المتمثلة في القيام بضربات فردية المراضية » ومن ثم استخدام الاسلحة النووية على نطاق واسمع ضد اغراض عسكرية وادارية وصناعية في الاتحاد السوفييتي (باستثناء المدنالتي تم الحفاظ على احتياط استرائيجي نووي لتدميرها اثناء الصراع اذا دعست الضرورة لذلك) . واخيرا من هنا جاءت المساعي لخوض الحرب « المحدودة » وبشكل وئيسي في مناطق بعيدة عن اراضي الولايات المتحدة وفي اوربا في القام الاول للابقاء على اراضيهم بمنآى عن الضربات الجوابية المدمرة . (شكل لتجربة فاشالة على صاروخ بيرشينغ) .

واتضحت افكار الجمع بين « القوة المضادة الكبيرة والحرب النووية المحدودة » لتأمين « النصر » على هذا الاساس في التوجيه رقم ٥٩ الصادر عن رئيس الولايات المتحدة والذي تمت المصادقة عليه في ٢٥ تموز عام ١٩٨٠ . كان هذا التوجيه يمثل مصلحة ذاتية لاستراتيجية الولايات المتحدة النووية وتمت صياغته على نحو يوحي بالحيلولة دون تحقيق الاتحاد السوفييتي أي نصر فيما كان يهدف في واقع الحال الى تحقيق نصر للولايات المتحدة ، وأخد التوجيه بعين الاعتبار حالات مختلفة لتسديد الوسائط الاستراتيجيةالاميركية ضد الاتحاد السوفييتي بحيث زادت من عدد الاهداف التي كانت ٢٥٠٠٠ في أواسط السبعينيات لتصبح الآن ٢٥٠٠٠ غرضا شملت مراكز سياسيسة وحكومية وقيادات عسكرية في الاتحاد السوفييتي ومنظومة الدول الاشتراكية. لقد اسندت مهام تتعلق ليس فقط بشل القوات المسلحة النووية وأنما تعدتها لتشمل القوات المسلحة النووية وأنما تعدتها لتشمل القوات المسلحة النووية وأنما تعدتها

حتى في مرحلة مابعد الحرب مثل الصناعات الدفاعية ومصافي النفط وعقد شبكات السكك الحديدية والمنشات المرتبطة بانتاج الفحم والالمنيوم والاسمنت ومحطات انتاج الطاقة الكهربائية .

اقد تم الترويج في الولايات المتحدة الاميركية للتوجيه رقم ٥٩ وبدلت جهود كبيرة لتقديمه على أنه تعلور عادى وطبيعي لمفاهيم الحرب « المحدودة » التي سبق تبنيها وانه موجه بالاساس لتلافي حرب شاملة . لكن نظرة سريعة على الاغراض المستهدفة في الاتحاد السوفييتي تبين عمليا وبشكل محسوس ان هذه الخطط هي تحضير للقضاء على التصدي الفعال الذي يبديه الاتحاد السوفييتي وتنطوي على اخطار نشوب عدوان نووي على الصعيد العالى.

مخازن البنتاغون من الاسلحة النوووية

في أحد خطبه أمام شخصيات من الحزب الجمهوري أعلىن الرئيس الاميركي رونالد ريغان أن الولايات المتحدة تجري « تقليدا للحرب » على النحو الحقيقي الذي يمكن أن تكون عنيه مستقبلا. لقد كان الرجل الأول في البيت الابيض صادقا صريحا اذ شرعت واشنطن وبشكل لامثيل له في تطوير القدرة العسكرية ودفعت باعداد كبيرة من الوسائط « للتقليد » وزادت من الانفاق على الاستعدادات العسكرية انتى ستتضاعف بمقدار ٢ر٢ مرة في الاعوام من ١٩٨١ - ١٩٨٥ بحيث تصل الى ٥٠٣٠٩ مليار دولار في السنة مع نهاية هذه الغنرة . وستكون معدلات الزيادة الوسطية في العام على الانفاق العسكري خلال النصف الاول من السنين العشر القادمة اعلى مما كاتت عليه في ذروة تورط الولايات المتحدة بعدوانها في جنوب شرقى آسيا . وتعمل ادارة ريفان على زيادة المخصصات العسكرية بمقدار ١٦٨ بالمة سنويا حسب التقديرات الحقيقية . وعلى سبيل القارنة فقط نورد أن معدل نمو الانتاج القومي الاجمالي لايتعدى ٥ ر٣ بالمَّة في العام حسب الاحصائيات الاميركية ، وبالنتيجة فان نصيب النفقات المسكرية من مجمل الانتاج القومي سيرتفع الي ٦٦٦ بالمة عام ١٩٨٥ وسيصل الى حتى ١٠ بالله عام ١٩٩٠ ويذهب القسم الاعلى من هذه النفقات الى الحفاظ على المجهود النووى للبنتاغون حيث تعطى الاولوية لتطوير القوات النووية المسماة بالثلاثي الاستراتيجي المكون من الصواريخ الباليستية العابرة للقارات وانغواصات النووية الصاروخية والقاذفات الاستراتيجية ، وحسب آراء البنتاغون فان الاستخدام المشترك لهذه العناصر الثلاثة اذا ما اخذ بالاعتبار حسنات وسلبيات كل منها على حدة يؤدى الى الاقلال من الجوانب الضعيفة فيها الى أدنى حد ويزيد من الجوانب القوية الى أعلى درجة . فالصواريخ الباليستية العابرة للقارات ـ على سبيل المثال _ تتميز بدقة عالية في ايصال الشحنات النووية وزمن طيران الى الهدف قليل نسبيا ودرجة جاهزية قتالية وبالضمانة والثبات في القيادة ، فيما تتوفر للغواصات السربة والانتشار في مناطق واسعة في المحيطات مما يجعلها اقل عرضة للتدمير كما تتميز بالقدرة على توجيبه الضربات النووية من عبدة اتجاهات ، وتتصف القاذفات الاستراتيجية بالمرونة في الاستخدام القتالي ضد أهداف ثابتة ومتحركة معروفة او مكتشفة من جديد وعلى درجات مختلفة من الوقابة وبامكانية تكرار استخدامها واعادة توجيهها لتنفيد مهام اخرى والقيام بدوريات جوية قريبة من الحدود الدولية للعدو .

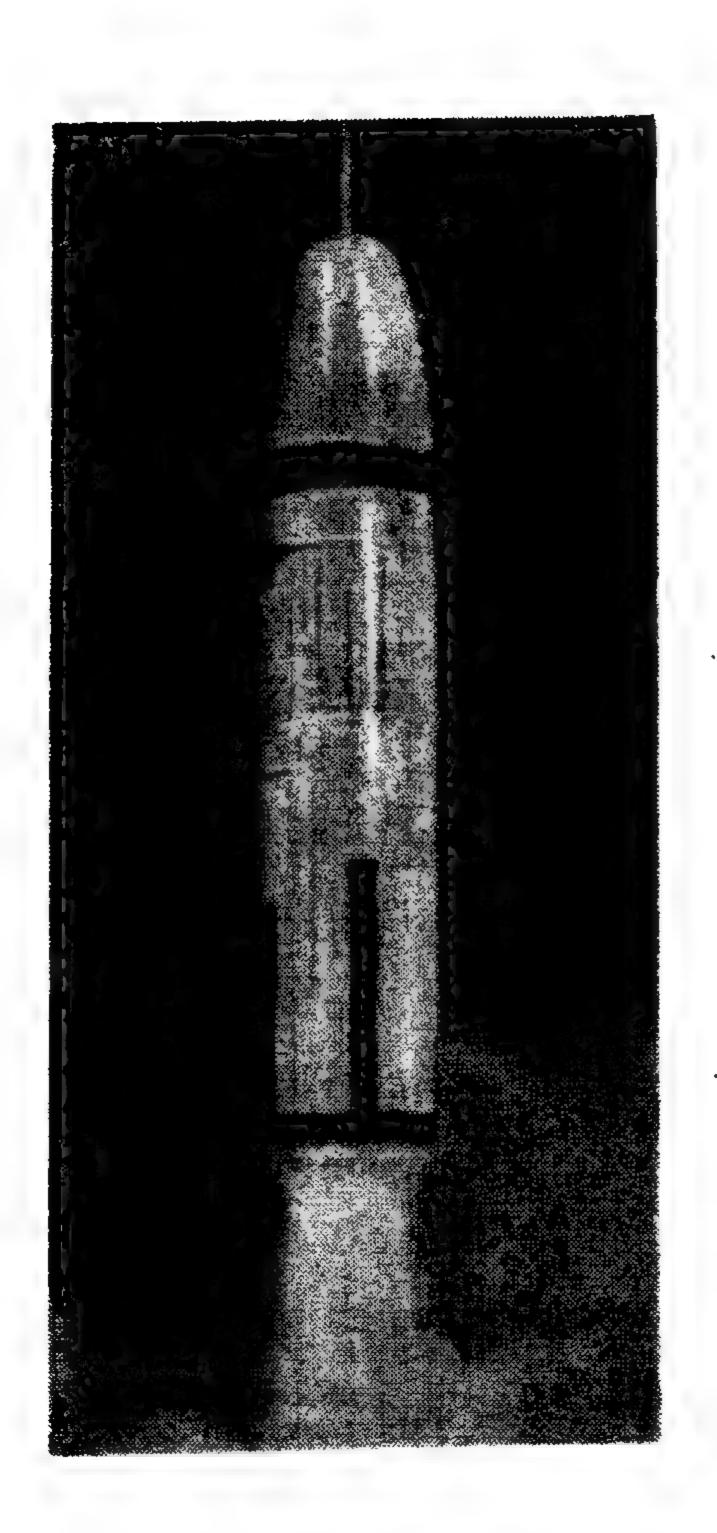
وحسب آراء الاخصائيين العسكريين الامريكيين فأنه « يتعين أن تتوفر في كل عنصر من هذا الثلاثي القدرة على التدمير المضمون للعدو حتى في ضربة جوابية » .

وفي القطعات القتالية للقوى الاستراتيجية الهجومية بلغ تعداد حاملات الاسلحة النووية ، ٢١٢ بما في ذلك : ١٠٥٣ قاعدة اطلاق للصواريخ الباليستية عابرة القارات و ٤١١ قاذف (٣٤٦ ثقيلة نوع بن٧٥و٥٥ متوسطة نوع فبب ١١١ ٢) او ٢٥٦ قاعدة اطلاق للصواريخ الباليستية موجودة في ٤٠ فواصة نووية ، ويمكن لهذه الوسائط ان تطلق دفعة واحدة ... والمبغة نووية تتراوح قوة كل منهما من ٥٠ كيلو طن الى ١٠ ميغاطن ، ان مجمل ما تملكه الولايات المتحدة (مع حساب ماهو موجود في الاحتياط ومحفوظ في القاعدة الجوية ديفيس مونتان من القاذفات الثقيلة) في القوات الاستراتيجية الهجومية هو ٢٣٤٦ واسطة لنقل الاسلحة النووية منها ٢٢٨١ تصنف في تعداد الوسائط العابرة للقارات و ٣٥ قاذفة منوسطة مهمتها الاساسية العمل على مسرح الاعمال القتالية في القارة الاورية .

قوى العنواريخ الباليستية العابرة القارات:

يوجد لدى الولايات المتحدة الامريكية في تسليح القوى الاستراتيجية الصاروخية المتمركزة على الارض ٥٥٠ قاعدة اطلاق لصواريخ «مينيتمين-٣» و ٥٠ لصواريخ « تيتان - ٢ » و ويمكن و ٥٠ لصواريخ « تيتان - ٢ » و ويمكن

للصواريخ الباليستية العابرة للقارات ان تحمل في عملية اطلاق واحدة ٢١٥٣من الرؤوس النووية القتالية بقوة من ١٧٠ كيلو طن وحتى ١٠ ميفاطن و وتنظر الزعامة العسكرية ـ السياسية في الولايات المتحدة الى هذه القوى على انها وسيلة لتوجيه الضربة الاولى ومن الناحية التنظيمية جرى دمجها في سبعة اجنحة صاروخية .



(شكل _ صواريخ للفواصات ((ترايدينت) _ 1)

وزودت صواریخ « تیتان ـ ۲۰» العاملة علی مرحلتین وبوقود سائل زنة ۱۵۰ طن والتی تم نشرها عام ۱۹٦۳ بأجزاء مـن رؤوس نوویة استطاعتها ١٠ ميغاطن (قوتها التدميرية اكبر بمقدار ٨٠٠٠ مرة من قنبلتي هيروشيما) .
 ومنذ ادخالها في التسليح حصلت ١٦ حادثة في « آبارها » كاد ان يؤدي كل منها الى انفجار .

وتضع صواريخ « مينيتمين - ٢ » الموجدة النسليسع منذ اواسط السنينات ذات المراحل الثلاث والعاملة بالوقود الصلب أجزاء من رؤوس نووية متعددة قوتها التدميرية من فئة ميفاطن (وزن الاقلاع حوالي ٣٢ ظن) .

وتشكل صواريخ « مينيتمن ـ ٣ » التي تم نشرها في النصف الاول من السبعينات أساس قوى الصواريخ الباليستية العابرة للقارات ، حيث بلغت طاقتها أكثر من ثلاثة أرباع التمية الاجمالية للشحنات النووية الموجودة في قوات الصواريخ المتمركزة على الارض وزود كل صاروخ (وزن الاقلاع)ره ٣ طن بأجزاء لثلاثة رؤوس نووية منفصلة ذاتية التوجيه كانت استطاعة الراس الواحد قبل اجراء تعديل عليها حوالي ٢ ر ، ميغاطن وتم اعتبارا من سنة ١٩٧٩ اعادة تزويدها باجزاء لثلاثة رؤوس نووية منفصلة متطورة أكثر «مك ٢١٣) باسنطاعة أكبر ودقة أعلى في أصابة الإهداف حيث بلغت قيمة الانحراف بالمحتمل عن نقطة التسديد ١٨٠ مترا ، وجرى التخطيط للانتهاء من تركيب مثل المحتمل عن نقطة التسديد ١٨٠ مترا ، وجرى التخطيط للانتهاء من تركيب مثل هذه الرؤوس على ٥٠٠ صاروخ مع نهاية عام ١٩٨٢ ، ونشر نظام خاص لهذه الصواريخ تم يمقتضاه أمكانية أدخال مهام طيران عن يعد ضد أهداف غير مخطط لها مما سمح باعادة تصويب الصاروخ تبعا للظروف المتشكلة .

الغواصات الحاملة للصواريخ

يوجد في القوى الصاروخية الاستراتيجية البحرية . ك غواصة نووية مسلحة بصواريخ « ترايدينت » (٢٤٠ قاعدة اطلاق) و « بوسيدون س٣ » (٣٠٠ قاعدة اطلاق) . (٣٠٠ قاعدة اطلاق) وصواريخ « بولاريس ٢ ـ ٣ » (١١٢ قاعدة اطلاق) . وتحمل هذه الفواصات اكثر من ، بالمئة من اجمالي اللخائر النووية الاستراتيجية ويتواجد اكثر من نصفها في دوريات قتالية مستمرة في مناطق

يمكنها منها الحفاظ على أغراص في عمق أراضي الاتحاد السوفييتي تحت التهديد النووي .

وقد دخل الصاروخ « بولاريس آ - ٣ » ذو المراحل الشكلات العامل بالوقود الصلب في تسنيح الغواصات عام ١٩٦٤ بعد ان زود بثلاث ووس قتالية من النوع المشطر باستطاعة ٢ر. ميغاطن ، ويمكن اطلاقه لمسافة ٢٠. كيلو متر و

وتم المشروع في تسليسح الفواصات بصاروخ « بوسيدون س ـ ٣ » عام ١٩٧٠ وبعد سبع سنوات جهزت به ٣١ فواصة ، وهو صاروخ ذو مرحلتين يعمل بالوقود الصلب يحوي على قسم منفصل يمكن ان يحمل ١٠ ـ ١٤ راسا نووي استطاعة كل منها ٥٠ كيلو طن .

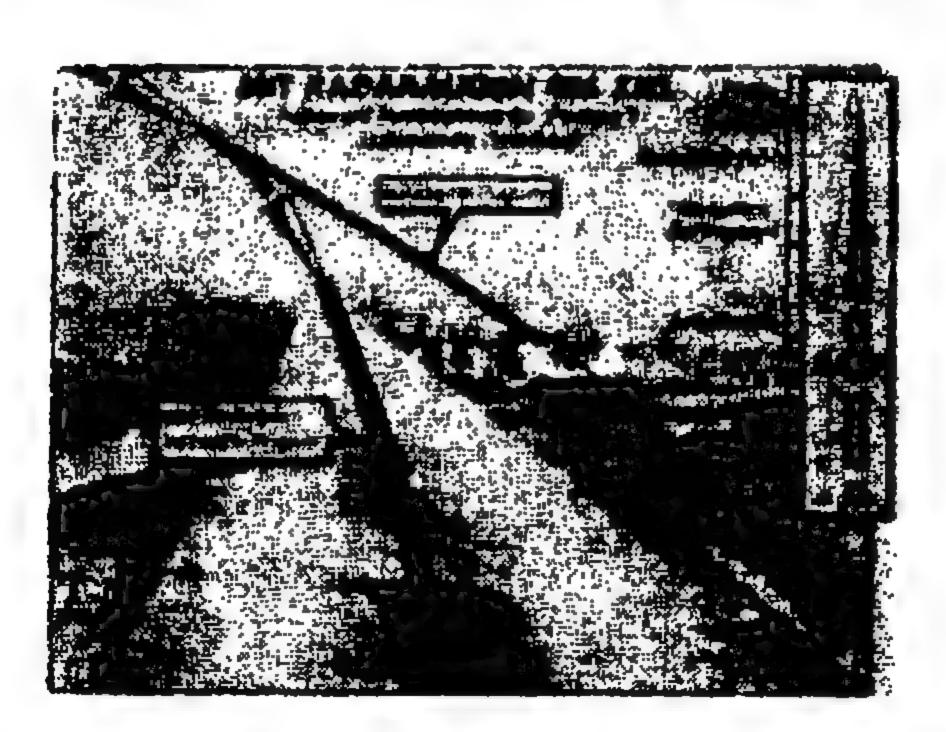
ومع حاول عام ١٩٧٩ تم البدء باعادة تسليح الفواصات المجهزة بنظام صواریخ « بوسیدون » بصواریخ اکثر تطورا من نوع « ترایدینت ـ ۱ » وهو صاروخ ثلاثى المراحل يعمل بالوقود الصلب ويحمل ثمانية رؤوس نووية استطاعة كل منها لاتقل عن ١٠٠ كيلو طن ومدى الاطلاق ٧٤٠٠ كيلو متر . ويمكن للفواصات المجهزة بهذه الصواريخ توجيه ضربات نووية الى اراضي العدو وهي تقوم بدوريات قتالية قريبا من سواحل الولايات المتحدة الاميركية. وفي تشرين الثاني عام ١٩٨١ دخلت في خدمة البحرية الامركية اول غواصة نووية نوع « أوهايو » المجهزة بصواريخ « ترايدينت ــ ١ » التي فاقت الفواصات المجهزة بصواريخ « بوسيدون » بمقدار مرتين تقريبًا من حيث الازاحة ، ٥را مرة ، من حيث عدد قواعد اطلاق الصواريخ، و٢٠ بالمنة مسن حيث عدد الرؤوس النووية ومرتبن ونصف بالقوة التدميرية الاجمالية . ان الامكانيات القتالية لغواصة « أوهايو » أكثر بعشر مراث من الغواصة التي تحمل « بولاريس » ، وفد تم الانتهاء من بناء الغواصة الثانية التي تحمل « نرابدینت » وهی « میشیغان » حیث دخلت فی آیار عام ۱۹۸۲ تجربةالابحار في همق المحيطات ولا زالت هناك قيد البناء وعلى مراحل مختلفة سبم غواصات من هذا النوع . وجرى في السنوات المالية ١٩٨٧ - ١٩٨٧ التخطيط لست غواصات تحمل صواريخ « ترايندت » وتتوجه نوايا البنتاغون الى ان يكون لديها ١٣ غواصة حتى عام ١٩٩٠ بحيث يتم خلال السنوات العشر القادمة تشكيل سرب مكون من ١٠ غواصات نوع « اوهايو » في المحيط الهادي والبدء في نشر السرب الثاني في المحيط الاطلنطي .



قادلة القنابل ب ... ا



يجري تجميع العمواريخ كروز التي تطلق مسن الجو في مصنع شركة ((بوينغ))



البنتائون تروج لصاروخ ((بيرشينغ - ٢)) كسلاح في غاية العقة يبين المخطط تصحيح مسار طيران ((بيرشينغ - ٢)) بمساعدة نظام للتوجيه الالكتروني وضع في مقدمة راس الصاروخ (صور من مجلة ((شبيغل)) الاللتية)

القلافات الاستراتيجية:

ينتشر تجميع الطيران الاستراتيجي في القسم القاري للولايات المتحدة الاميركية وعلى جزيرة غوام في منطقة المحيط الهادي بشكل جزئي .

وتقع على عاتق الطيران الاستراتيجيالاميركي فضلا عن ألوظيفة الاساسية وهي توجيه ضربات نووية مهمتها القيام باستعراض للقوى أيام السلم، ولهذه الفاية تقوم القاذفات ب - ٥٢ برحلات طيران منتظمة وعلى متنها اسسلحة نووية في بعض الاحيان في مناطق « المسالح الحيوية الهامة » للولايات المتحدة كالشرقيين الادنى والاوسط واوربا الفربية والشرق الاقصى واوستراليا ..

ويتمثل الطيران الاسترانيجي في قاذفات نوع ب - ٢٥ على درجات مختلفة من التعديل (د ، جي ، آش) وقاذفات ف ب - ١١١٦ . وتحمل الطائرات ب - ٢٥ د أربع قنابل نووية من فئة مغاطن ، اما الطائرات بس٢٥ جي وآش فتحمل ثمانية صواريخ موجهة من نوع « سريم » جو - ارض (استطاعة القسم القتالي ٢٠٠ ديلو طن) واربع قنابل نووية ، ويمكن انيكون على متن القاذفات المتوسطة المدى فب - ١١١ آ قنابل نووية وصواريخ « سريو » على حد سواء » ، وكافة القاذفات مجهزة بأنظمة للتزود بالوقود جوا مما يزيد من مدى طيرانها لدرجة كبيرة .

ودخلت من أيلول عام ١٩٨١ في قوام القوى الجاهرة قتالية للطيران الاستراتيجي للولايات المتحدة قاذفات القنابل ب - ٥٢ الحاملة لصواريخ استراتيجية مجنحة نوع آلس م - ب والصاروخ المجنح الحديث هو بطبيعته طائرة بدون طيار بمحرك نفاث يتمتع بسرية الوصول الى الهدف ودقة عالية في الاصابة ، وتؤمن هده الميزات بواسطة نظام خاص للتوجيه حسب معالم الارض ، ويجرى في الولايات المتحدة أعداد أنواع متعددة من الصواريخ المجنحة اذ تقوم شركة « وينغ » بتصميم صاروخ آلسم بحيث يمكن اطلاقه من متن القاذفات وتعمل شركة « جنرال داينيميكس » على انتاج صاروخ « توما هوك » لاستخدامه من الفواصات ، مدى اطلاق الصاروخ المجنح ، ٣٧٠ كيلو متر واستطاعة القسم النووي القتالي ، ٢٠ كيلو طن ،

ويمكن لكل قاذفة ب - ٥٦ ج حمل ١٢ صاروخا ١ ل س مبهم ٢٠ صاروخا من هذا النوع بعد اتمام تعديلها . ويجري التخطيط لتزويد نصف القاذفات الثقيلة بهذه الصواريخ مع نهاية منتصف الثمانينيات .

ولاتمام تجهيز القاذفات الاستراتيجية ب -- ٥٢ والطائرات الجديدة المصممة على اساس ب -- ١ بالجملة فقط خطط لانتاج ٣٧٨٠ صاروخا مجنحا حتى مطلع عام ١٩٨٩ .

خطط الثمانينيات:

كشف الرئيس ريفان في مستهل تشرين الاول عام ١٩٨١ عن * برنامج السنراتيجي » في الثمانينات لاينطوي فقط على التوسع في البرامج السابقة التي تمت المصادقة عليها ، وانما يأخذ بالاعتبار احداث أنظمة تسليح جديدة. وقدر البيت الابيض ان الانفاق على هذا البرنامج سيكون ٢٢٢ مليار دولار خلال أعوام ١٩٨٢ - ١٩٨٧ .

وقد صمم الصاروخ م، اكس الموجود في المرحلة النهاية للانتاج ـ وهو صاروخ باليستي عابر للقارات ـ ليكون سلاحا لتوجيه الضربة الاولى ، حيث سيزود بعشرة رؤوس نووية استطاعة كل منها ٦٠٠٠ كيلو طن وسيبلغ مداه ١١٠٠٠ كيلو متر .

ومع الاخذ بعين الاعتبار الدفة العالية في اصابة الهدف (الانحراف الدائري المحتمل ٩٠ مترا) فان القدرة التدميرية لهذا الصاروخ تكافىء ١٠ ـ ١٥ صاروخا مسن نوع « مينيتمين ـ ٣ » ذات الرؤوس القتالية « م ك ـ ١١ ٣ » .

وقد تم رصد هر؟ مليار دولار لبرناميج م.اكس فيما ستبلغ كلفت الاجمالية حسب تقديرات الاخصائيين ٣٠ مليار دولار ، ويعني نشر نظام م.اكس زيادة كمية الصواريخ النووية في قوات الصواريخ الباليستية العابرة للقارات بمقدار مرة ونصف .

واتخلت حكومة ريفان قرار بنشر أول ٤٠ صاروخا من نوع ١٠٠كس

خلال عامي ١٩٨٦ - ١٩٨٧ في « الحفر » الجاهزة لصواريخ « مينتيمين - ٣ » البانيستية العابرة للقارات كندبير مؤقت وراعت وزارة الدفاع في نفس الوقت عدم تقليص كمية صواريخ « ميتيمين » - ٣ بل زيادتها من ٥٥٠ الى ١٠٠٠ صاروخا .

وتستمر الدراسات لايجاد اساليب اخرى لتعركز صواريخ م.اكس حيث تتجه احداها الى تركيبها على طئرات ذات اجسام ضخمة او في «حفر» على عمق كبير للغاية تؤمن حيويه عائية للتساروخ او توفير نظام تفطية فعالة لدفاع مضاد للصواريخ و وحسب شهادة وزير الدفاع لا واينييرغر و فان نشر كميات اضافية من صواريخ «م. اكس» سيتم على الارجع بطريقتين و ثلاث طرق المتمركز وقد جرى التخطيط لنشر ممجموعه وولا ماروخ في المرحلة الاولى وبهدم الاسراع بالابحاث المتعلفة بهذا الصدد واصدروخ ولا زالت تعطي الافضلية تعليمات لتحديد الطريقة الرئيسية لتمركز الصاروخ ولا زالت تعطي الافضلية الى الآن لما يسمى بالطريقة « المتراصة » لتوضع «م. اكس » في قواعد اطلاق على مثل قواعد الاطلاق « الآبارية » هذه بما في ذلك و المسافة بين كل قاعدة اجمالية بلغت ٢٦ – ٣٩ كيلو متر مربع على ان تكون المسافة بين كل قاعدة وأخرى ٥٥٠ – ٥٠٠ متر و ونذكر بان معاهدتي الحد من الاسلحة الاسترانيجية الاونى لعام ١٩٧٢ والثانية لعام ١٩٧٩ تحظران اقامة مثل هذه القواعد الاطلاق المساؤريخ المتمركزة على الارض و

« ترایدینت ـ ۲ »:

تبنى انبيت الابيض برنامجا لاقامة ونشر الصاروخ « ترايدينت - ٢ » الاكثر قوة وفعالية من « ترايدينت - ١ » اعتبارا من عام ١٩٨٩ بعد ان صادق على الخطط التي اعتمدها والمتعاقة ببناء غواصات نووية من نوع « اوهايو » وستكون لهذا الصاروخ من الناحية العملية نفس الامكانيات القتالية التي يتميز بها الصاروخ م، اكس من حيث تدمير الاغراض التي تتصف بدرجات عالية من الوفاية ، وبكلمات اخرى سيكون وسيلة « لافراغ » الضربة الاولى مسن مضمونها .

مدى الصاروخ ١١٠٠٠ كينو متر وعدد الرؤوس النووية سبعة .استطاعة كل منها ١٠٠٠ كيلو طن ١٤ على منها ١٥ كيلو طن .

ويسعى البنتاغون الى أن ينجز في التسمينات تسليح كافة الغوامسات النووبة نوع « أوهايو » بضواريخ « ترايدينت ـ ٢ » .

وطبقا للاتفاق المعفود بين الولايات المتحدة وبريطانيا في آذار عام ١٩٨٢ فان هذه الصواريخ ستدخل في تسليح اربع غواصات نووية انكليزية .

: 1 - 4

جرى أحياء برنامج تصنيع القاذفة ب ـ ١ على أسس جديدة ترفع من نوعيتها بعد أن رفضتها خطط سابغة وسيتم على أساسها أقامة القاذفة ب الوعيتها بعد أن رفضتها خطط سابغة وسيتم على أساسها أقامة القاذفة ب المحاملة للصواريخ المجنحة بحيث تدخل اعتبارا من عام ١٩٨٨ في قوام الطيران الاستراتيجي ، على أن يكون هناك ١٠٠٠ قاذفة منها بحلول عام ١٩٨٨ الى جانب القاذفات ب ـ ٢٥ بعد أنفاق ٢٥ مليار دولار عليها . ويسعى البنتاغون الى تشكيل أول سرب بقوام ١٥ قاذفة ب ـ ١ ب في عام ١٩٨٦ ، ويمكن لكل منها أن تحمل حتى ٣٠ صاروخا مجنحا . ويرتبط بهذه القاذفة زيادة في برنامج أن تحمل حتى ٣٠ ماروخا مجنحا . ويرتبط بهذه القاذفة زيادة في برنامج التاج صواريخ السم ـ ب بعقدار هذه مثات .

((ستيلت)):

يشمل برنامج ريفان خطة لتصنيع قاذفة استراتيجية جديدة لامثيل لها في الطائرة «ستيلت » التي لايمكن بناء على حسابات البنتاغون كشفهابوسائط الدفع الجوي الحديثة ، وبالتالي يمكن استخدامها لتوجيه ضربة نووية مفاجئة . وجرى تخطيط اقامة ، ١٥ طائرة «ستيلت » في التسعينات لنحل مكان القاذفات ب - ٧٠ وتضاف الى الانواع المطورة من طائرات ب - ب ،

توماهــواد :

ان المجهود النووي الاسترائيجي ازداد أكثر فأكثر مع البدء ببرناميج تزويد ١٥٠ فواصة نووية وسفينة سطح بالصواريخ المجنحة بعيدة المدى « نوماهوك » .

وتتجه نوايا البنتاغون في العشر سنوات القادمة الى زيادة امكانيات القوى الهجومية الاستراتيجية المتعلقة بايصال القدائف النووية الى اهدافها « بضغط زر ــ طلعة » واحدة بمقدار ٥ر١ مرة في اعقاب تنفيذ برنامج نشر الصواريخ المجنحة المتمركزة ارضا والقاذفات الاستراتيجية الجديدة وصاروخ م.اكس ونظام « ترايدينت » .

وتستمر في الوقت نفسه الابحاث الموجهة لاقامة نظام فعال للدفاع ضد الصواريخ فطلب البيت الابيض اعتماد مبلغ ٥٥.٨٧ مليون دولار في السنة المالية ١٩٨٣ لتنفيذ برنامج يتعلق بهذا الموضوع ، وهو مبلغ يزيد بمقدار الضعف عن مبلغ رصد لهذه الفاية في العام الذي سبقه .

وتتركز الجهود الرئيسية على اعداد نظام يستند على اقامة عدة انساق للدفاع المضاد للصواريخ قادر على اعتراض الاهداف في الفضاء الخارجي وفي الطبقات الجوية القريبة من الارض على حد سواء باستخدام احدث وسسائط التدمير بما في ذلك صواريخ متعدد الرؤوس النووية حرمتها المعاهدة الاميركية السوفييتية للحد من انظمة الدفاع المضاد للصواريخ في عام ١٩٧٢ . ومسع هذا يصر البنتافون على اقامة القاعدة التقنية الضرورية لنشر نظام قتالي من هذا النوع على وجه التحديد .

ان خطط الادارة العسكرية للولايات المتحدة الاميركية في مجال تطوير الاساحة الهجومية الاستراتيجية ونشر انظمة الدفاع المضاد للصواريخ والمركبات الغضائية موجه الى انجاز مهمة اقامة مجهود نووي في الثمانينات قادر على توجيه الضربة لاولى .

الوسائط النووية لمسرح الحرب:

تولى الزعامة الاميركية في حساباتها ﴿ للحد ﴾ من الحرب النووية خارج الولايات المتحدة الاميركية أهمية كبرى لما يسمى بالوسائط النووية لمسرح الحرب ، فقد تم ـ على سبيل المثال ـ نشر ، ٧٠٠ قليفة نووية أمريكية في أوربا الفربية و ١٨٠٠ في آسيا وحتى ، ٢٨٠ على سفن الانساطيل في المحيطين الاطلسى والهادي ،

وتتوفر للبنتاغون في الوقت الراهن داخل اوربا الغربية اكثر من ٧٢٠ طائرة قادرة على حمل وايصال القدائف النووية لمسافات تصل الى ٣٠٠٠ كيلو متر .

ومنذ عام ١٩٦٠ طرات تفييرات وتعديلات نوعية على الوسائط الحاملة للقذائف النووية وعلى هذه القذائف نفسها العائدة للولايات المتحدة التي تم نشرها على أراضي الدول التي « أفل نجمها » من ناحية زيادة المدى ودقة الاصابة وفعالية التدمير ع فجأة بدلا من انعتاد القديم صواريخ «بيرشينغ-٦١» و « لانس » وطائرات حديثة حاملة للقدائف النووية .

وقد تم التخطيط لنشر انظمة نووية اميركية جديدة متوسطة المدى في اوربا الغربية اعتبارا من عام ١٩٨٣ تشمل ١٠٨ قاصدة اطلاق لصواريخ « بيرشينغ - ٢ » و ٢٦٤ صاروخا مجنحا متمركزة على الارض (جلسم) وقد جرى تحديد اماكن نشرها على أراضي بريطانيا المعظمى (١٦٠ صاروخا مجنحا) والمانيا الغربية (١٠٨ قاعدة اطلاق « لبيرشينغ - ٢ » و ٩٦ صاروخا مجنحا) وايطاليا (١١٢ صاروخا مجنحا) وبلجيكا وهولندا (بمعدل ٤٨ صاروخا مجنحا في كل منهما) . يبلغ مدى صواريخ «جلسم» . ٥٠٠ كيلو متر واستطاعة القسم النووي . ٢٠٠ كيلو طن ، وقد خصصت جميعها لتوجيه ضربة نووية كثيفة ضد أغراض في عمق الجزء الاوروبي من الاتحاد السوفييتي ، واعتمد لنشر الصواريخ المجنحة إنفاق ٢٠٣ مليار دولار .

وجرى ادخال تعديل جوهوي على المدفعية النووية للقوات الاميركية في الوربا ، اذ ان كافة المدافع الموجود في الوقت الراهن وهي من عيار ١٥٥ و٢٠٣٠م قادرة على اطلاق وسائط نووية وزاد مداها من ١٥ كم للى حتى ٣٠ كم ويوجد تحت تصرف البنتاغون في الوقت الحاضر على القارة الاوروبية اكثر من ١٠٠ صاروخ ذات مهام تكتيكية _ عملياتية الى جانب مدافع لاطلاق قدائف نووية ازداد مجموع عددها خلال أعوام ١٩٦٠ _ ١٩٨٠ في القوات البرية الاميركية من ١٨٠ الى حتى ٢٢٠٠ مدفعا .



(شكل لصاروخ م٠١كس دو ١٠ رؤوس منشطرة)

وتم في عام ١٩٨١ البدء تبعا لقسرار الرئيس ريغان بانتاج الاسلحة النيترونية على نطاق واسع لصواريخ « لانس » ومدافع من نوع قذاف عيار ٢٠٣٠ مم المخصصة الاستخدام خارج حدود الولايات المتحدة الاميركية على القارة الاوربية في المقام الاول ، ويخفض نشر مثل هذه الاسلحة في اوروبا أو في اية بقعة أخرى من العالم وللرجة كبيرة من مايسمى « بالعتبة النووية » ويزيد من احتمال نشوب الحرب ، وفضلا عن ذلك فان الاسلحة النيترونية تعتبر بحد ذاتها سسلاحا هجوميا وليس دفاعيا كما يؤكد ذلك البنتاغون ، فوطيفته الرئيسية هي قبل كل شسيء تدمير القوى الحية في الملاجىء مما يسمح مباشرة بعد استخدامه بالقيام في عمليات هجومية .

وقرر البيت الابيض منذ زمن ليس ببعيد زيادة الرصيد من الاسلحة النيترونية بمقدار الضعف وصادق على الاعتمادات المالية لانتاج ١٠٠٠ قليفة مدفعية ، وهو من النوع الجديد للاسلحة النيترونية عيار قلائفه ١٥٥ مم يمكن ان تزود بحشوات نيترونية او تووية على حد سواء ، ويزيد مداها عن

٢٥ كم . ويجري التوسع اكثر فأكثر بالبرنامج النيتروني بحيث ستكون
 كلفتها في الخمس - ثماني السنوات القادمة حسب معلومات جريدة « نيوبورك تايمز » حوالي ٥ر٢ مليار دولار .

القاعدة الانتاجية _ العلمية:

تتفق الولايات المتحدة الاميركبة موارد كثيرة جدا على الابحاث والصناعات العسكرية فقد بلغت مصروفاتها لعام ١٩٨٠ على الدراسات العلمية والتصاميم الارضوعة قيد التجربة من ميزانية وزارة الدفاع وحدها ١٣٥٥ مليار دولار ويجري التخطيط لزيادتها لتصل في عام ١٩٨٥ الى مبلغ ٣٢ مليار والى جانب ذلك تحصل المؤسسة القومية للطيران ودراسة الفضاء الخارجي التي تزداد تبعينها يوما بعد يوم لمصالح البنتاقور، على حوالي ٢ مليارات دولار ستنفق وزارة الطاقة منها مايقرب من ٣ مليارات على الابحاث في مجال الاسلحة النووية ، وهذا يعني ان مالايقل عن ثلثي النفقات الفيدرالية للولايات المتحدة الاميركية على الدراسات العلمية والتصاميم لل التجريبية تذهب لتشكيل القاعدة العلمية للاسلحة واكثرها تدميرا ،

ويعمل ١٤٦ مصنعا حكوميا وحوالي ٥٠٠٠ مؤسسة ضخمة لشركات خاصة على انتاج انظمة التسليح والامداد بالعتاد العسكري ومن بين هذه الشركات الرئيسيسة الموردة للادارات العسكريسة « ماكدونال دوغلاس » ، « يوناتيد تكنولوجيز » ، « جنرال داينيمكس » وتختص قبل كل شيء بانتاج الاسلحة الهجومية كالصواريخ النووية وتسليح الطائرات والسفن العاملة بالطاقة النووية .

وكانت مدفوعات البنتاغون المعام المالي ١٩٨١ وحده تنفيذا لعقود مبرمة لتصميم وانتاج اسلحة وعتاد حديث تشكل مايزيد عن ٣٣٪ من مجمل ماخصص لصناعة الآليات في الولايات المتحدة .

وتؤمن الوحدات الصناعية النووية الكاملة متطلبات كافة انواع القوات المسلحة من حيث تجهيزها واعادة تزويدها بالقدائف النوويسة مسن مختلف

الانواع والمهام بدءا من القذائف النووية للمدفعية والطوربيدات من فئة كيلو طن حتى القذائف النووية الاستراتيجية باستطاعة ١٠ ميفاطن • ويجسري نتاجها المتسلسل في سبعة مصانع ويتم اهمل بوتيرات متسارعة لتأمين انجاز « أنبرنامج الاستراتيجي » في الثمانينيات الذي سيدخل تعديلا على مجمل الانتاج الصناعي النووي ، وقد انسئت لهذه الفاية خطوط انتاج آليةللصواريخ البانيسنية ذات المهام الاسترانيجية • ووفرت هذه القاعدة الانتاجية حتى مئذ الستينات قاعدة اطلاق للصواريخ الباليستية يوميا وزودت حتى ١٤ غواصة في السنة بصواريخ « بولاريس » و « بوسيدون » •

ووصلت الاستعدادات لانساج سلسلة جديدة من انواع اسلحة استراتيجية جديدة تشمل صواريخ مجنحة متعددة المهام الى مراحلها الاخيرة فأقاست شركة « بوينغ » عام ١٩٨١ في مدينة كنت (ولاية واشنطن) مصنعا لانتساج الصواريخ المجنحة ٢ ل س م .. ب ستبلغ طاقته الانتاجية ، ٧٠ صاروخا في العام ، وجرى اعادة تصميم مصنع لشركة « جنرال داينيمكس » في مدينة ساندياغو (ولاية كاليفوينا) بحيث ينتج ، ٥٠ صاروخا « توماهوك » في العام لتسليح الفواصات وسفن السطح ، وستعمل المنشآت الصناعية لهذه الشركة في آن واحد على انتاج حوالي ، ٧٠ صاروخا سنويا من انواع اخرى جسرى اعدادها على اساس قاعدة « توماهوك » . وتخطط صناعة الولايات المتحدة الاميركية لتزويد البنتاغون ب حنى ، ١٩٠ صاروخا مجنحا في العام) وهناك خطط تراعي امكانية زيادة هذا الرقم الى حتى ، ٢٥٠ صاروخا ،

وزادت خلال السنوات الاخيرة القدرة الانتاجية لاحسواض بناء السفن النابعة لشركة « نيوبورت نيوز شبب بلدينغ أند دراى دوك » ، بحوالي ٣٠٪ ويجري في نيويورك (ولاية فيرجينيا) بناء حاملات الطائرات والفواصات النووية ، وسيتم في وقت قريب البدء في أحواض السفن هذه ببناء حاملتي الطائرات الخامسة والسادسة نوع «نيميتس» اللتين طلب تخصيصالاعتمادات لهما في ميزانية العام المالي ١٩٨٣ .

ويجري العمل الآن في أحواض سغن مدينة غروتون (ولاية كونيكتيكوت)

انتاج غواصتین من نوع « اوهایو » و « لوس انجلوس » من جانب شرکتی « انیکتریك بوت دیفجن » و « جنرال داینیمکس » .

وقام ٣٣ مصنعا من اكبر مصانع تجميع الطائرات في الولايات المتحدة في انسبعينات بانتاج ٥٠٠٠ طائرة وحوامة قتاليه في العام ٠

إن « تقليد الحرب » الذي تحدث عنه الرجل الاول الحالي في البيت الابيض يشكل سابقة خطيرة تهدد وجود الحضارة الانسانية وتستنزف كثيرا من الاحتياطات المادية والجهود البشرية في الولايات المتجدة نفسها وهي البلد الذي اخد على عاتقه المبادرة في سباق مميت للتسلع النووي .

التهديب تلو التهديب

هددت حكومة الولايات المتحدة حسب معلومات معهد بروكينغ مند عام ١٩٤٦ باللجوء الى استخدام الاسلحة النووية ضد الاتحاد السوفييتي ومجموعة من الدول الاوروبية والنامية وهذه بعض الامثلة على ذلك .

هدد الرئيس ترومان يوغسلافيا عام ١٩٤٦ باستخدام القنبلة النووية بعد ان اسقطت وسائط دفاعها الجوي طائرة تابعة للقوى الجوية الاميكية خرقت المجال الجوي للبلاد . وفي عام ١٩٤٧ ارسلت الولايات المتحدة سبع طائرات به ١٩٤٠ محملة بالقنابل النووية الى الاورغواي لاظهار استعدادها لحمايسة شمال وجنوب اميركا من « التعلفل الشيوعي » .

وبحلول عام ١٩٤٨ هددت الولايات المتحدة عدة مرات باستخدام الاسلحة النووية سعيا وراء منع التحولات الديمقراطية على الارض الالمانية ونشرت لهده الفاية في بريطانيا العظمى ست قاذفات استراتيجية نوع ب ـ ٢٩ ، وقبل بدء المحادثات حول وضع برلين عام ١٩٥٨ اعدت واشطنس حاملات طائسرات الاسطول السادس الاميركي للانتشار في المحيط الاطلسي ،

وصرح ممثل اللجنة المنبغة عن رؤساء الاركان الجنرال « برادلي » عام ١٩٥٣ أمام لجنة العلاقات الخارجية في الكونفرس « ناقشنا عدة مرات امكانية الاستخدام التكتيكي القنبلة النووية » في الحرب الكورية بمجرد اختيار « الهدف المناسب » فقط ، وبعد مرور اقل من سنة عرض أيزنهاور على رئيس وزراء فرنسا ج ، لانيليو صواريخ نووية تكتيكية « مارك - ٢١ » الصراع ضد القوات الفيتنامية التي طوفت الاحتلال الفرنسي في ديان بيان فو .

وارسلت الولايات المتحدة عام ١٩٥٤ القاذفات النووية الى نيكارافوا لدعم الانقلاب الذي هيأت له وكانة المخابرات المركزية مع جارتها غواتيمالا . وهددت الولايات المتحدة لاميركية باللجوء الى استخدام الاسلحة النووية عام 1901 ابان ازمة السويس .

وارسل ايزنهاور سنة ١٩٥٨ اربعة عشر الف جندي اميركي الى لبنان وكان في تسليح هذه الوحدات سواريخ نووية تكتيكية « اونست جون »،وخيم في ناك المرحلة أيضا التهديد النووي فوق الاردن والعراق .

وكانت واشنطن على استعداد في اعوام ١٩٥٤ – ١٩٥٨ لتوجيه ضربة نووية ضد الصين بسبب مسألة تابوان ، فقامت سنة ١٩٥٨ بحشد قدافات المركبة قادرة على اطلاق قدائف نووية في جزيرة كويما بالقرب من البر الصيني مباشرة .

وتوجهت نوايا واشنطن عام ١٩٦١ الى الاستعانة والتلويح بالعصا

ونظر البنتاغون في العام نفسه الى امكانية استخدام القاذفات النووية. في لاوس للمساعدة على سحق انتفاضة قوى التحرر الوطنية .

ونصحت لجنة رؤساء الاركان الرئيس جونسون عام ١٩٦٨ بالتصديق على استخدام السلاح النووي لرفع الحصار عن القوات الامركية التي طوقها الوطنيون الفيتناميون في منطقة كخيسان .

وبتوصيات من وزير الخارجية هنري كيسنجر والمستشار العسكري . البيت الابيض آ . هيج اعلنت في القدوات المسلحة الاميركية سنة ١٩٧٣ اثناء الحرب العربية له الاسترائيجية الجاهزية القتالية النووية وخطط البيتاغون عام: ١٩٨٠ الى تعريض ايران لضربة نووية .

مسادًا خسارج الاقسواس ؟ القدرة والسياسة النوويتان لكل مسن بريطانيا وفرنسا

توجهت الانظار في بداية النمانينيات الى المسكلات الناجمة عن امتلاك بريطانيا وفرنسا اسلحة نووية خاصة بهما ، وهذه المسئلة بحد ذاتها ليست بجديدة الا انه ومع عملية النطوير المستمر والزيادة في المجهود النووي الى الحد الذي بات ينطوي على تهديد اكتسبت هذه المعضلة أبعاد جديدة وخصوصا جانبها المتعلق بموضوع حساب بسبة قوى الطرفين المتجابهين ، حيث وضعت كل من باريس ولندن قواها النووية خارج اقواس ولم تريا ضرورة لادخالها في مباحثات الحد من الاسلحة النووية .

ودارت في بريطانيا _ على سبيل المثال _ في السنوات الاخيرة مناقشة حول الحاجة لاسلحة تووية خاصة والغاية منها والحجم الذي يجب ان تكون عليه اذا كان هناك داع لها بطبيعة الحال .

وتنطلق حكومة المحافظين من ان امتلاك القوى النووية يشكل حجر الزاوية في السياسة العسكرية لردع المعندي المحتمل عن اغراءات القيام بهجوم، وقد اكلت « مرغريت تاتشر » في خطاب لها امام الدورة الثانية الخاصة للجمعية العمومية للامم المتحدة حول نزع السلاح ، اكلت بعد ان اثنت على الاسلحة أنه بجب ان ينظر الى المقدرة النووية على أنها « وسيلة ردع » تساعد على ما اسماه ونستون تشرشل « توارن الرعب » ، وركز وزير الدفاع جي ، نوت على « ان الحكومة مقتنعة كما كانت في السابق بانه ليست هناك صواريخ اخرى باستثناء « ترايدينت » يمكن استخدامها كعامل ردع نووي فعال حتى عام باستثناء « ترايدينت » يمكن استخدامها كعامل ردع نووي فعال حتى عام الامن او يعزز بشكل ماقدره الردع للناتو ككل .

وهذا لا يختلف كثيرا من حيث المبدأ عن مواقف الدوائر الفرنسية من حيث نظراتها للسلاح التووي ، ويعيد الرئيس فرانسواميتران للاذهان أن فرنسا تنطلق من سياسة « استراتيجبة الردع » وتعزيزا للهفاعها فقد أعطى تعليمات لبناء الغواصة النووية السابعة .

وهنا يمكن القول ان « المعتدي المحتمل » (وهو مايعتبرونه الاتحساد السوفييتي ومنظمة معاهدة وارس) ليس لديه نوايا عدوانية ضد اوروبا الغربية بل يقدم بشكل متواصل البرامج الموجهة للحد من التسليح وتعزيز الامن والثقة المتيادلة والتعاون ، وإذا ماكانت هناك معوقات أمام الوصول الى هذه المطالب فان ذلك يعود لسياسة الولايات المتحدة فقط ولمواقف بعض شركانها في اوروبا الفربية ايضا ، من هنا تأتي الانتقادات العديدة للسسلاح النووي في كل من بريطانيا وفرنسا ، وهل المطلوب محادثات أم مواجهة ، تخفيض في مستوى التسليح النووي ام الدخول في سباق الى نهاية الشوط بقصد الترويع والارهاب ٤ .

ولو ذهبنا إلى اكثر من ذلك لرابنا أنه يحلو للدوائر الرسعية في كلا البلدين التركيز على الطبيعة المستقلة لقواها النووية ، وتلفت باريس الانظار الى أن فرنسا لاندخل في الجناح العسكري لحلف الناتو ولها عقيدة خاصسة بها في استخدام قواها النووية ، ألا أن كل هذه القضايا تظل نسبية أذا أخذنا بالاعتبار مسألة هامة هي وظيفة الفوى النووية لانكلترا وفرنسا ، أن الجواب على سؤال ضد أية اغراض موجهة صواريخهما لايختلف عليه اثنان وليس سرا أن انقدرات النووية للولايات المتحدة وانكلترا وفرنسا تكمل بعضها بعضا أو أنها موحدة من الناحية العلمية .

وتعيد صحيفة « كريسنشين ساينس مونيتور » الامريكية للاذهان ان مخزون الاسلحة النووية لدى كل من انكلترا وقرنسا سيستخدم حسب الفقرة الخامسة من العاهدة شمالي الاطلسي سوية مع مالدى الولايات المتحدة لان « الهجوم المسلح على دولة أو عدة دول في أوروبا أو آمريكا الشمالية يعتبر هجوما على الجميع » .

وفي عام ١٩٨٠ اعلن البين الابيض رسمبا : « ترى حكومة الولايات المتحدة الامريكية ان القوى النووية الاستراتيجية البريطانية التي ادخلت في قوام الناتو تسهم بقسط وافر في قدرة حلف شمالي الاطلسسي علسى ردع العدوان السوفييني » . وأوضع ميتران أن من المضروري التذكير بأن فرنسا لم تخرج من الجناح العسكري لحلف شمالي الاطلسي ، بل خرجت من القيادة الموحدة للناتو : « أن الناتو موجود ونحن عضو فيه ، ونود أن يقوم بوظيفته على نحو أفضل » .

هذا الاثبات يؤكد أن القدرة النووية للفرب تتكون من ثلاثة عناصر تشكل بريطانيا وفرنسا طرفين فيها بغض النظر عن اعتبارات وصياغات دقيقة لاتبرر توجهاتهما العسكريه ألتي يراد منها فهم أن هناك قاعدة سياسية محذدة لهما .

ومما يسترعي الانتباه عند تحليل التوازن العسكري ب الاستراتيجي في العالم ان الدول الغربية تركز على مالدى الولايات المتحدة والاتحاد السوفييتي قبل كل شيء من أسلحة نووية ولا تأخذ بالحسبان قدرات انكلترا وفرنسا ثم تغفل عند المحادثات الوسائط النووية الامريكية المتمركزة في مناطق متقدمة على حدود الاتحاد السوفييتي ، ويغدم هذا النهج صورة مشوهة للاوضاع السائدة في العالم الآن فعلى الرغم من حقيقة ان مالدى الدولتين الغربيتين يقل نسبيا عما يتوفر للولايات المتحدة أو الاتحاد السوفييتي الا أنه بحد ذاته يتمتع بقدرة تدميرية هائلة فضلا عن أنه يتطور باستمرار وتزداد مقدرته يوما بعد يوم .

ومما يوجد بحودة انكنترا في الوقت الراهن نظام الصواريخ ابولاريس» يضم ٦٤ صاروخا يحمل كل منها ثلاثة رؤوس نووية تعادل استطاعة كل راس . ٢٠٠ كيلو طن أي مايزيد بمقدار ١٦ مرة عن قوة القنبلة النووية الامريكية التي القيت على هيروشيما ، وعلى هذا النحو فان بريطانيا توجه الاتحاد السوفييتي . ١٩٠ رأسا نوويا يمكن أن تلحق خسائر مرعبة تفوق . ٣٠٠٠ مرة مما أصاب هيروشيما .

وسيشكل البرنامج الذي تبناه المحافظون لتطوير القوى النووية حسب تقديرات الاخصائيين وضعا جديدا من حيث النوعية . ومن المفروض عندما يحل النظام الامريكي « ترايدينت » محل « بولاريس » ان تزود كل غواصةمن المغواصات الاربع به ١٦ صاروخا تحد ادنى (احيانا يذكر ١٤ وحتى ١٦) يحمل كل منها ١٤ راسا نوويا (نقد تم الحفاظ على سرية عدد الرؤوسالنووية من حيث المبدأ حسب ماجاه في جريدة « الغايننشال تايمز » استطاعة الشحنة النووية في كل رأس تتراوح من ١٥٠ حنى ١٠٠ كيلو طن وبكلمات اخرى يمكن القول ان القلرة التدميرية للرؤوس النووية الانكليزية ستتضاعف عدة مرات في التسعينات عما هي عليه الآن في ظل (نظام بولاريس) .

والى جانب الصواريخ المتمركزة في الفواصات يوجد لدى الكلترا .ه طائرة « فولكان » و .٦ طائرة « باك كانير » المخصصة لحمل اسلحة نووية . وتشير الدلائل الى زيادة الانفاق على التسليح النووي في الكلترا ويبين الجدول التائي صورة للنفقات على القوى الاستراتيجية النووية وهو ماخوذ من نتائج مناقشات جرت في البرلمان .

ملاين الجنيهات الاستراتيجية	السنــة
iva	1174 - 1177
117	1114 1141
Y.7	1111 - 111
Y • •	1111 - 1111

ويؤكد ﴿ الكتاب الابيض حول مسائل الدفاع لعام ١٩٨٢ - ١٩٨٣ ﴾
ان الاستراتيجية النووية تظل حجر الزاوية للدفاع في سياسة انكلترا وبالتالي فقد اولى البرنامج العسكري اهميسة كبرى لتطوير (قوى الردع النوويسة الذاتيسة) .

وفيما يخص فرنسا فان لديها ثلاث قوى نووية استراتيجية تتمثل في:

ا - القوى البحرية الاستراتيجية التي يدخل في قوامها خمس غواصات نووية مجهزة كل منها بـ ١٦ صاروخا حراريا نوع « م - ٢٠ » باستطاعة الميفاطن ومدى ٢٠٠٠ كم .

٢ ند القوى الجوية الاسترائيجية وتضم ٦٤ قاذفة « ميراج نـ ٤ » التدي التدي تحمل قنابل نووية استطاعة كل منها ٦٠٠ كيلو طن . " تحمل قنابل نووية استطاعة كل منها ٦٠٠ كيلو طن . "

٣ - صواریخ نوویة حراریه نوع « س - ٣ » بمدی یصل آلی ٥٠٠٠ کم واستطاعة الشحنة ، میفاطن ، وکان عددها عام ۱۹۸۱ ثمانیة عشر صاروخا .

ويعتبر الاخصائيون العيكريون ان انقدرة القتالية للقوى النووية الفرنسية ازدادت في الاعوام من ١٩٧٥ حتى ١٩٨٠ بمقدان يزيد عن الضعف الفرنسية ازدادت في الاعوام من ١٩٩٠ حتى ٢٥٠ ميفاطن » . وبجب ان تصل هذه القوة في عام ١٩٩٠ الى ٠٠ ميفاطن وسيكون بمقدور الفوى الفرنسية الحفاظ على ١٥٠ هدفا تحت النهديد النووي المستمر « هذا يعني في الاطر الاستراتيجية توجيه ضربات ضد مدن » .

وجاء في تصريح اوزير الدفاع الفراسي شارل ارنو في المهد العالى للدفاع الوطني « ان ماستشكله القوى النووية الفراسية في المستقبل والتي يتم التعبير عنها بعدد الحاملات او الميغاطن ان يكون كبيرا بالنسبة لما في حوزة الدولتين العظميين غير ان قدرتها التدميرية ستكون كافية بحيث ترغم العدو المحتمل على التفكير مطولا .

وفيما بعد أعلن شارل آرنو أمام اللجنة الماليسة في البرلمان وهو يقدم الميزانية العسكرية انه بسيكون للقوى النووية « الاولوية المطلقة » وازدادت في تلك السنة النفقات العسكرية العامة بمقدار عشرة بالمئة (حتى ٢٢٦٩ مليار دولار) كان نصيب المشتريات النووية منها ١٤٦٤ بالمئة وفيما يخص النفقات على الفواصات مع ماتحمله من اسلحة نووية ٢٦٦٢ بالمئة .

وستجهز في الوقت الحاضر ست غواصبات بصواريخ « م ب) » يزيد مدى كل منها عن ٢٠٠٠ ميل وبحمل ٦ شحنات نووية ، كما تم انجاز خطة بناء الفواصة السابعة ، وبالاضافة المر, ذلك ابتاعت الحكومة الفرنسية ١٥ قاذفة ب مفاتلة من نوع « ميراج ٢٠٠٠ » المسلحة بصواريخ نووية وهي عاكفة الآن على صناعة صاروخ نووي متوسط المدى نوع « غاديس » .

وعلى هذا النحو فان الاتماد السوفييتي يواجه في اوروبا الفربية مخزون هائل من الاسلحة النووية يزداد ويتطور باستمرار . وعلى الرغم من هذه الحقيقة تعر الشخصيات السياسية في واشنطن ولندن وباريس عند تحليل توازن القوى على عدم ادخال الحاملات والرؤوس النووية الموجودة في حوزة القوات المسلحة لكل من انكلترا وفرنسا بالحسبان . ولفاية من ذلك انتستثنى قوة هاتين الدولتين وان توضع جانبا دون التعرض لها في كافة المحادثات او في اية انفاقيات يحتمل التوصل البها في المستقبل للحد من الاسلحة النووية وتقليصها .

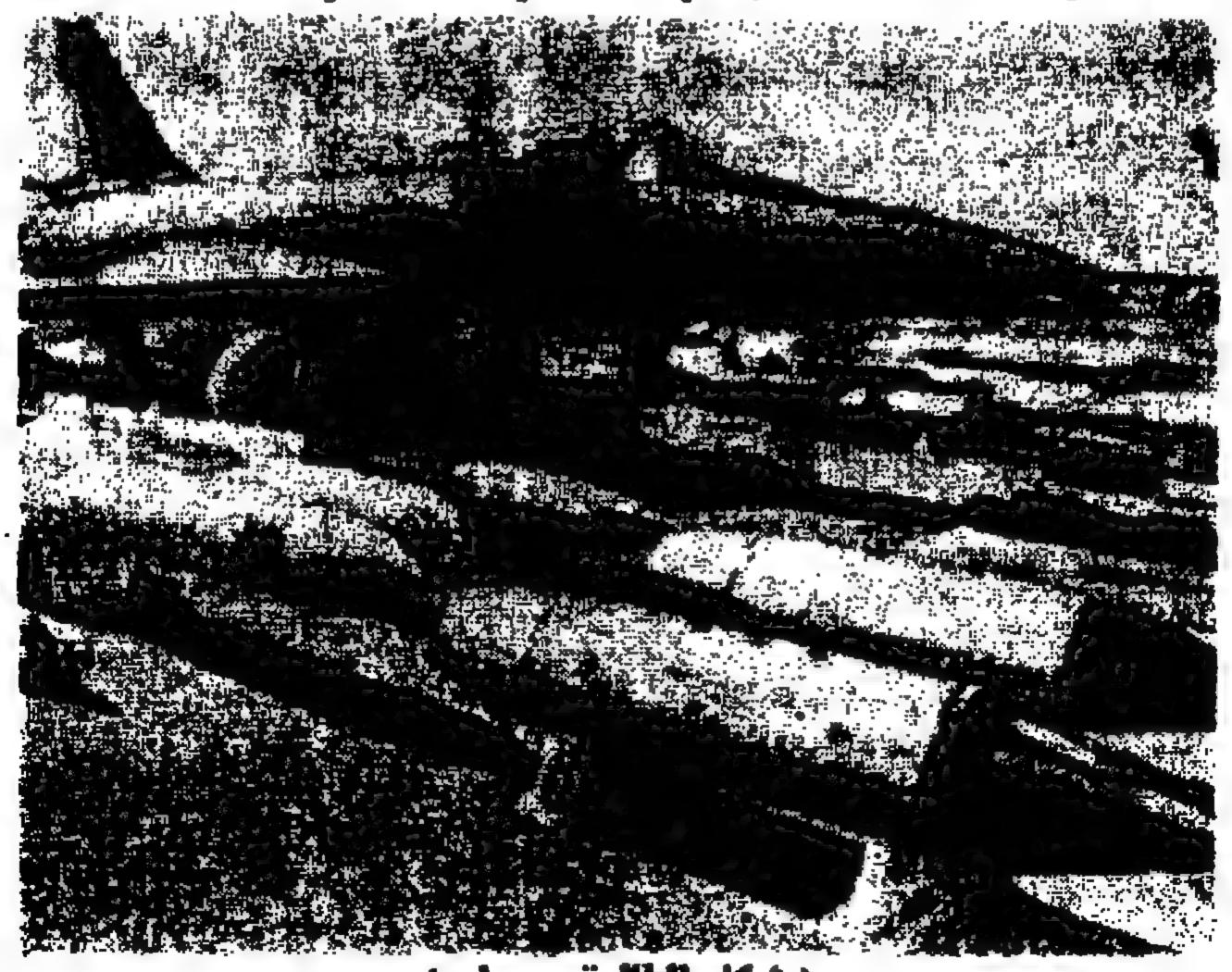
لقد أوضح وزير الدفاع البريطاني في أثناء المناقشات الخاصة في البرلمان انكلتوا لاتشترك في محادثات جنيف للحد من الاسلحة النووية متوسطة المدى في أوروبا على أعتبار أن الحديث يجري هناك عن الصواريخ المتمركزة على الارض وهو يريد بهذا أن يشير إلى أن صواريخ « بولاريس » الانكليزية ومن ثم « ترايدينت » في المستقبل تعود إلى أنظمة تمركز بحري ، وأن ما يتعلق بمحادثات الحد من الاسلحة الاستراتيجية وتقليصها هو باعتقاد لندن يخص الدولتين العملاقين فقط ويجري على أساس ثنائي للغاية لاعلاقة للدول الاخرى فيه .

الا يدءو هذا الى التفكير بحرمان بريطانيا من حق انتمائها لنادي الدول العظمى التي تمتلك اسلحة نووية طالما انها تتنازل عن ادخال اسلحتها في أي اتفاق!

وأوضع الرئيس فرانسوا ميتران موقف الحكومة الفرنسية وهو يستند الى ان الحديث يجري في المرحلة الراهنة حول محاولات لتقليص اسلحة

« فوق ماهو مالوف » وشدد على الفول: « لو ان المحادثات التي بدانها الولايات المتحدة والاتحاد السوفييتي تتناول نزع السلاح بشكل عام وليس فوق ماهو مألوف ، منها لكأن لفرنسا موقف آخر أتحدث عنه الآن،لكنه لايمكن لغرنسا في ظل الوضع الراهن ان تتخلى عن القوة التي تمتلكها وبالتالي لين تشترك في محادثات من هذا القبيل . وتابع يقول « ويمكن ان نسهم بقسطنا في موضوع نزع السلاح بعد أن تتوقف الدولتان العظميان عن لعب الدول الاول والاخير فقط » .

وتجدر الاشارة في هذا الصدد الى انه توجد وجهات نظر اخرى حول هذه المعضلة ، ففي انكلترا نفسها وعلى سبيل المثال صرح وزير الدفاع العمالي في حكومة الظل جي. سيلكين: أن تثيرا من الانكليز يرغبون بانضمام انكلترا لمحادثات جنيف لاسيما وأنها تعتبر درلة عملاقة بما تمتلكه من اسلحة نووية خاصة ، ولعل الصحفي الفرنسي المعروف بول مارى دى لياغورس المختص بالشؤون العسكرية كان على صواب عندما لفت الانظار الى أنه لايمكن للاتحاد السوفييتي أن يغفل النظامين الفرنسي والانكليزي عنداجراءاي حساب لتوازن القوى.



(شكل الطائرة مسيراج) - ٨٥ -

قامت جمهورية الصين السعبية وهي الدولة النووية العظمى الخامسة باول تفجير نووي عام ١٩٦٤ وأعلنت عسن تفجير القنبلة الهيدروجينية في سنسة ١٩٦٧ .

وتمتلك الصين حسب معارمات معهد إستوكهولم العالمي للراسة مشاكل السلام قاذفات متوسطة المدى (حوالي ٢٠٠٠ كيلو متر) وصواريخ باليستية بتمركز على الارض قادرة على حمل قدائف نووية قتالية ما وبحوزة جمهورية الصين الشعبية اكثر من ٧٠٠ شحنة نووية باستطاعة من ٢٠ كيلو طن حتى ميفاطن ما وبدأت اعتبارا من سنة ١٩٧٨ تدخل في تسليح الجيش الصيني أولى الصواريخ الباليستسية عابره القارات والتي بلغ مداها ٥٦٣ آلاف كيلو متر، كما اعلن في عام ١٩٨٠ عن تجارب لصاروخ عابر للقارات بمدى ١١ سـ ١٢ الف كيلو متر كيلو متر .

ولا تعتبر جمهورية الصين الشعبية من الموقعين على اتفاق موسكو لعام ١٩٦٣ حول عدم انتشار الاسلحة النووية ومنع اجراء التجارب عليها في الجو والفضاء الخارجي وتحت الماء .

ان نهج وموقف الاتحاد السوفييتي من هذه المشكلة في غاية الوضوح ولفت الانظار عدة مرات الى ان تحليل توازن القوى بين طرفي المواجهة على الساحة الدولية ان يكون دفيقا اذا لم ياخذ في الحسبان المجهود النووي لكل من انكلترا وفرنسا ، وأشار الاخصائبون السوفييت الى ان الاسلحة النووية لهاتين الدولتين موجهة الى أغراض داخل الاتحاد السوفييتي ومنظومة الدول الاشتراكية الاخرى ، وهي كما يقول الاميركيون أنفسهم مدعوة الى ان تكمل الوسائط النووية للولايات المتحدد الاميركية ذات التمركز المتقدم ، مسن هنا فان للاتحاد السوفييتي كل المبررات لوضعها في أطر المحادثات حول السلاح النووي ،

وينطوي الجانب الآخر لهذه المسألة على أنه اذا لم تكسن دولتا انكلترا وفرنسا مستعدتين أو رافبتين بالاشتراك في المحادثات أو التوقيع على الاتفاقيات التي تتناول القوى النووية الفائدة لهما فان هذا من شانهما وحدهما وهسو موقف لايفلل من الاخطار المرتبطة بوجود اسلحة نووية لديهما ومن تطويرها باستمرار..

وتنضمن مذكرة « دفع الخطر النووي المتزايد وجمع سباق التسلع » التي تقدم بها الاتحاد السوفييني للدورة الثانية للجمعية العمومية النظمة الامم المتحدة التي كرست لنزع السلاح مبدأ هاما يرابط بالاسلحة النووية في أوروبا ، حبث ورد فيها أن الاتحاد السوفييتي مع تجريد أوروبا بالكامل من الاسحة النووية متوسعة المدى والتكتيكية على حد سواء . وركزت هذه الوثيقة على أنه « أذا لم تكن الولايات المتحدة الاميركية وحلفاؤها على استعداد في الوقت الحاضر لحل شامل لهذه المسألة فأن الاتحاد السوفييتي يمكن أن يوافق على تقليص تدريجي منبائل في كمية الاسلحة النووية متوسطة المدى » وفسارى القول أن الاتحاد السوفييتي وفر أمكانيات كبيرة للوصول السياتفاق حول تخفيض مستوى أسلحة المراجهة في أوروبا ، وبقي على أقطار أوروبا كول تخفيض مستوى أسلحة المراجهة في أوروبا ، وبقي على أقطار أوروبا الشربية أن تلوك أنها لاتستطيع أن تأخذ موقف المراقب تجاه الخطر النووي يتهدد العالم وقضية السلام في الوقت الراهن ، ومن يسعى الى ذلك يعمل في واقع الحال على الماطئة في الوصول إلى أتفاق لنزع السلاح أملا في يعمل في واقع الحال على الماطئة في الوصول إلى أتفاق لنزع السلاح أملا في

ولفت وزير الدفاع السوفييتي د.ف، اوستينوف الانظار وهو يوضح موقف الاتحاد السوفييتي الى أنه في محادثات جنيف للحد من التسليح النووي في اوروبا تقدم السوفييت بمقترحات انطوى اهمها على انشاء منطقة اوربية واسعة لتقليص الاسلحة النووية والجد منها تمتد من المحيط المتجمد الشمالي حتى افريقيا ومن أواسط المحيط الاطلسي حتى جبال الاورال و واقترح ضمن هذه المنطقة تقليص الاسلحة النووية متوسطة المدى المتوفرة فيها (من ١٠٠٠ كيلو متر فما فوق على ان لاينطبق هذا على الصواريخ عابرة القارات) ليكون بحوزة كل من الجانبين الاتحاد السوفييتي وطف الناتو بعد مرور خمس سئوات ٢٠٠ وحدة تسليح من هذه الغئة .

وكان من المفروض ان تخفيع للقليص كافية أنواع الوسائط النووية

متوسطة المدى المتمثلة في الصواريخ والطائرات وحظر نشر أنواع جديدة من الاسلحة النووية في هذه المنطقة بما في ذلك _ كما كان من المفهوم _ الصواريخ الاميركية نوع « بيرشينغ _ ٢ » والصواريخ المجنحة على حد سواء .

وام تشترط القترحات السوفييتية - كما ذكر لاحقا - اية النزامات بالنسبة لدولة ثالثة سوى ادخال صواريخ وطائرات انكلترا وفرنسا ضمن تعداد الاسلحة الاميركية التي حدد از يكون مجموعها ٣٠٠ وحدة تسليح متوسطة المدى حيث لايمكن للاتحاد السوفييتي اسقاطها من الحساب لانها موجهة ضده وضد حلفائه .

•

.

•

ومضات ساطعة وخاطفة فوق الاطلنطي ومضات ساطعة اخرى من العالم انتشار الاسلعة النوويسة

اثار الوميض الساطع والغامض الذي سجله قمر الاستطلاع الصناعي الاميركي « فيلا » في ايلول عام ١٩٧٩ فوق جنوبي الاطلنطي هواجس ومخاوف المجتمع البشري من امكانية انتشار السلاح النووي وما يمكن أن يترتب عنه من آناد وخيمة يصعب التنبؤ بها .

فقد سجلت الاجهزة البصرية في « فيلا » وميضين تميزا بمعالم خطوط لانفجار نووي ، وسرت معلومات مفادها ان اسرائيل وجمهورية جنوب افريقيا قامتن بتفجير سلاح نووي قليل الاستطاعة في جنوبي الاطلنطي وهو استنتاج توصلت اليه ادارة الاستطلاع في وزارة الدفاع الاميركية ايضا ، غير ان لجنة من العلماء شكلها البيت الابيض أكدت ان الوميض ليس الا نتيجة « لاحد الظواهر في الطبيعة » ولا علاقة له بتجارب نووية ، وقلائل هم اللين اقتنعوا باستنتاجات اللجنة ، وما اقره كثيرون من علماء اللرة هو ان ذلك لم يكنسوى « محاولة للتستر على حقيقته » .

ويمكن في الوقت الراهن لاربعين دولة تقريبا امتلاك الاسلحة النووية تبعا لاراء الاخصائيين في هذا المجال منها اسرائيل وجنوب افريقيا اللتان بحوزتهما كما يبدو وقنابل نووية خاصة بهما ، فيما سيكون لباكستان مثل هذا السلاح في وقت قريب ، ويوضح هؤلاء الاخصائيون انه في عام ، ، ، ٢ سيكون بمقدور ، ٢ دولة انتاج السلاح النووي ويشيرون في واشنطن الى ان تل أبيبوبريتوريا واسلام أباد في طريقهم الى « النادي النووي » ،

الانضمام ((كلنادي النووي)):

يعود تاريخ صناعة الاسلحة النووية في جمهورية جنوب افريقيا السي السنينات عندما اقامت الولايات المتحدة الاميركية للعنصريين مفاعلين نوويين «سافارى» ، وفي الفترة من عام ١٩٦٥ حتى ١٩٧٧ قدمت الولايات المتحدة لهيئة الطاقة النووية في جنوب انريقيا ١٣٦١ كيلو غراما من اليورانيوم المسبع واجتاز اكثر من ١٥٠ عالما من جنوب افريقيا مرحلة تدريب في المخابر التابعة للجنة الطاقة النووية الاميركيه ، وكان سعى الولايات المتحدة للحصول على فلزات اليورانيوم المستخرج من مناجم جنوب افريقيا عاملا هاما في التعجيل بتطوير الجهود النووية فيها أثناء سنوات « الحرب الباردة » حيث اشترت من بريتوريا ٤٣ ألف طن من اليورانيوم لرامجها النووية .

لقد نجح الفيزيائيون من جنوب افريقيا الذين تلقوا علومهم وراءالمحيطات والعاملون الآن في المركز النووي القومي في بيلينداب الى الشمال الشرقيمين جوها نسبرغ في التوصل الى طريقة لاشباع اليورانيوم التي تعتبر أعقد واهم حلفة في التكنونوجيا النووية وأعلن عن ذلك رسميا في بريتوريا في تموز عام ١٩٧٠. ولم يستمر الذهول والحيرة في دوائر العاملين بحقل الفيزياء النووية طويلا بفضل القصة المرتبطة باختفاء وثائق سربة من سفير جمهورية جنوب افريقيا لدى بون والتي ظهر فيما بعد انها وقعت بحوزة المؤتمر الوطني الافريقي وهو التنظيم الذي يتزعم نضال الملونين في جنوب افريقيا ضد العنصريين البيض وتبين من وثائق السفارة في المانيا الامحادية ان علماء المان غربيين من المركز الحكومي للابحاث النووية في كارل سرويا «شاطروا » لا اكثر ولا اقل جنوب افريقيا تكنولوجيا توصلوا اليها فقد سربوا الى بريتوريا مايسمي بطريقه الفريقيا ربانغث » وابتيعت الاجهزة الضرورية لذلك من احدث الشركات الشخمة لصناعة الآليات في ميونخ وتم نقلها الى جنوب افريقيا في صناديق سيارات تحمل ارقاما ديلوماسية لاتخضع للتغتيش الجمري م

لقد سمعون الغرب لجنوب افريقيا بالتقليل من مشترياتها من اليورانيوم الشبع من خارج الحدود اذ تنتج بنفسها ٥٤٪ من احتياجاتها من هذه المادة،

ويشكل انتاج البلوتونيوم في هذه البلاد حوالي ٦٠٠ كيلو غرام سنويا حسب معاومات الصحافة الافريفية ، لقد رضخت حكومة جيمي كارتر في حينها لضغط الراي العام الدولي فأو فعت صفعانها من اليورانيوم المشبع الى بريتوريا حيث لم عصادق جنوب افريقيا على معاهدة عدة انتشار الاسلحة النووية .

ولم يحرم موقف الرئيس كارتر جنوب افريقيا من اليورانيوم المسبع فقد استمرت شحنات هذه المادة التي لاتقدر بثمن في الوصول الى بريتوريا وام يتسن للصحفيين حتى الآن حل لغز الشركات الوسيطة التي تم عن طريقها توريد المواد الاولية للاسلحة النووية ب

وتسترشد ادارة رونالد ريفان بمفاهيم اخرى اذ توصل البيت الابيض وعلى طريقته الخاصة الى القول ان اعلان بريتوريا عن رفضها للتوقيع على معاهدة عدم انتشار الاسلحة النووية سببه « التهديد السوفييتي » ، ان الحكومة الامريكية ترفيع وباستمرار الحفلر عن تصدير المواد الانشطارية والنكنولوجيا النووية وهي بهذا اساعد على انتشار السلاح النووي فقد كان واضحا حتى في مستهل العصر النووي ان تصميم القنبلة والحصول على جزئيات نووية اسهل بكثير من الحصول على مادة منشطرة على درجة عالية من التركيز (حوالي ١٠٨٪) كافية للتفجير النووي ، وكان هناك عدد قليل حتى من الدول الصناعية العظمى التي توفرت لديها تكنولوجيا اشباع اليورانيوم ،

ماهي حاجة بريتوريا للقنبلة النووية ؟ لقد أوضح هذه المسألة معساون وزير الدفاع جنوب افريقيا في حينه حيث أعلىن أن العنصريين يحتفظون « بحقهم » في استخدام اسلحة التدمير الشامل ضد الدول الافريقية الجاورة .

وفيما يتعلق باسرائيل توجد تقديرات مختلفة لحالة الخطط النووية الاسرائيلية ، غير ان معظم الاخصائيين يجمعون على ان تل أبيب تمتلك منذ زمن عددا من التجهيزات النووية القتالية ، ففي بداية الخمسينات تلقت اسرائيل من الولايات المتحدة الاسريكية مفاعلا نوويا وأجبرت الطموحات

النوسعية القادة الاسرائيليين على المراهنة على القوى العسكرية وايجاد « السلاح الاعجوبة » وتم السماح لمنات من علماء الفيزياء النووية الاسرائيليين بالاطلاع على أسرار التكنولوجيد النووية الامريكية .

واسبحت طرق اسرائيل في الحصول على فازات اليورا يوم معروفة في الوفت الراهن ، اذ يلجأ العملاء الاسرائيليون السى العمل باسلوب الاختلاس والدسائس ، وما من شك في أن واشنطن تغض الطرف عن أية انتهاكات للقوائين ،

ويجري العمل في باكستان ايضا لانجاز صناعة السلاح النووي، والتسمية الرمزية اجموعة الابحاث العلمية (وعلى قاعدة مادية ثابتة) هي (الخطة رقم ٧٠٦ . التي يجب ان توفر (لإسلام اباد) أجهزة التفجير النووي والدى علماء السنزة الباكستائينين المؤاد المنشطرة والتجهيسزات والتكنولوجيسا النوويسة الضروريسة .

وناريخ كيفية جصول باكستان على كل ماهو ضروري للشروع بصناعبة القنبالة النووية هو الآخر معقد ومتشابك .

فباكستان لم توقع على معاهدة عدم انتشار الاسلحة النووية وام تدخل أي الوكالة الدولية للطاقة النووية ومن الناحية الرسمية لايمكنها الحصول على أي شيء يساعدها على امتلاك احهزة تفجير نووية ، غير ان الصحافة المهندية اعلنت عن اقامة منشات في (روالبندي) غير بعيدة عن (إسلام اباد) لتكون قاعدة لاشباع اليورايدوم والحصدول على الباوتونيدوم بطريقة استرجاع أو أعادة تجديد نفايات وقود المفاعلات النووية ، ويعتقد الاخصائيون أن مناجم النيجر التي تستفلها شركات غربية كانت مصادر اليورانيوم المركز لباكستان التي اشترت التجهيزات عن طريق وسيط ثالث مستفيدة من خدمات تقدمها شركات وعملاء صوريين قادرين على الاتيان بكل شيء ، فقد تنافست شركات انكليزية والمانية غربية وسويسرية على تقديم عروضها(لإسلام أباد) لتزويدها بكل مايلزمها في هذا الجال ،

لقد تسنى للباكستانيين بطرف غامضة للغاية الحصول على منفذ للوصول الى الوثائق السرية للمجمع الاوربي الغربي النووي (اورينكو) وغاصوا عمليا في جميع اسرار التكثولوجيا النووية الحديثة ، ومسع كل هذا ليس هناك مايدعو للدهشة اذ ان للمشروع النووي الباكستاني سند قوي يتمثل في المساعدات العسكرية به الاقتصادية الضخمة التي قدمتها الولايات المتحدة الامريكية لإسلام أباد في السنوات الاخيرة حيث بلغت مليارات الدولارات ، ومنها حسب التفاصيل التي تكتمل بعا مفاعل نووي ومقاتلات ف ب ١٦ التي ستصبح حاملات « للقنبلة الاسلامية » ، وترى واشنطن انه يتعين على باكستان ان نكون اداة وركيزة التأثير الامريكي في المنطقة .

الابتزاز النووي:

وهناك سبب آخر يدعو للفلق من انتشار الاسلحة النووية ، اذ يمكن للقنبلة انذرية أن تقع في أيدي الارعابيين والمجرمين ، وأذا كان من حسن الحظ أن هذا الاحتمال لازال محور روايات بوليسية فأن هناك أسباب لها مبرراتها للتحدير من ذلك ، فقد كشفت صحيفة « وأشنطن ستار » سر وثيقتين أعدتهما هيئة التغتيش الرئيسية في الكونفرس تشهدان أن بعض القواعد الامريكية في أوربا الفربية عرضة نهجوم الارهابيين ، وهذا يتعلق بشكل رئيسي بصواريخ وقذائف وتنابل ذات حشوات نووية ،

ويمكن لاي شخص الاقتراب من صواريخ « بيرشينغ » في احد القواعد في المانيا الفربية بحيث تستطيع طلقة بندقية - كما جاء في التقدير - ان تسبب انطلاق الصاروخ اذا اصابت محركه .

واعترف المشرفون على مصلحة توفير الامن في احدى القواعد العائدة للبحرية الامريكية انه يمكن للارهابيين الوصول خلسة الى المساتر التي تحفظ فيها رؤوس نووية .

وثبت أنه جرى نقل أسلحة نووية من مكان الى آخر دون حراسة مسلحة في احدى قواعا، جزر الحبط الهادي .

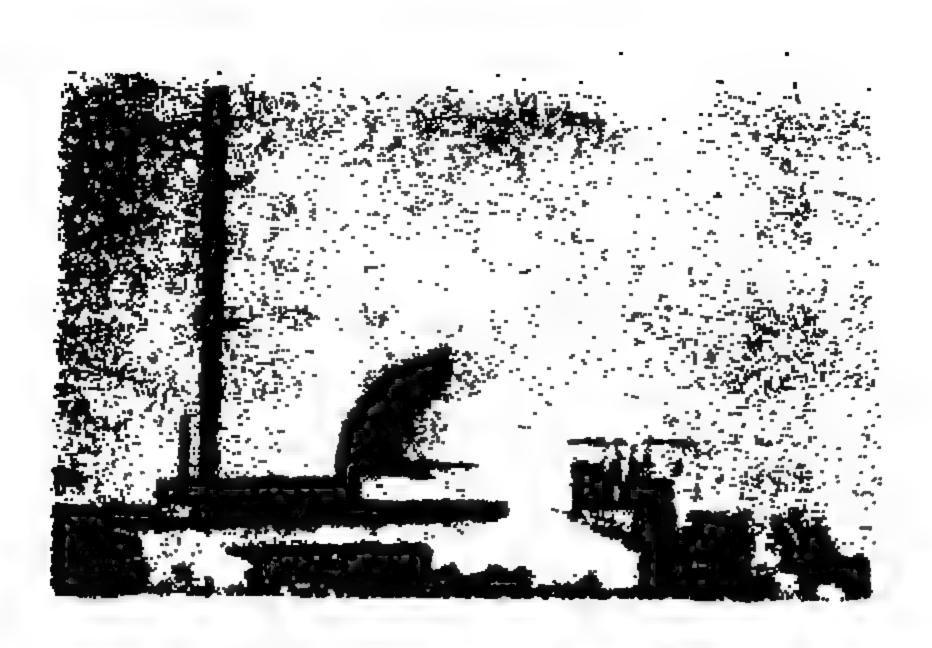
وفضلا عن ذلك من الصعوبة بمكان الثقة بالجنود الامريكيين القائمين على حراسة الاغراص النووية ، حيث يوجد في أواسط « جي ، آى » المقيمين في أوربا الفربية مدمنون على تعاطي المخسلرات وتناول المشروبات الروحية ، وتجرى من حين الى آخر عمليات ترحيل جماعة لهؤلاء « الجنود المثاليين »الى ماوراء المحيط ، غير أن الذين يستهاض بهم عنهم يكونون مهن لم يقلعوا عن هذه العادات السيئة ، وما من أحد يستطيع أن يضمن أصابة أحدهم بهوس العبث « بدمية نووية » .

ان التطور الحالي لاساليب التقنية يطرح سؤالا حول امكانية قيام منظمة ارهابيه ما بتصميم وبالنالي امتلاك سلاح نووي .

وبطبيعة الحال فان الشكوك لاتساور احدا باستحالة تصنيع هذه القنبلة في حدود وامكانيات « شروط منزلية ۴ ، غير ان حديثا يجري على لسان مجموعة من الخبراء الفربيين يفترض تحضير مثل هذا السلاح الذي يمكن حفظه في براد منزلي واستطاعته أثبر بخمس مرات من القنبلة التي القيتعلى هيروشيها .

وفي عام ١٩٧٢ شكل في الولايات المتحدة الامريكية وتحت شعار من السرية التامة فريق « ينسنت » (مجموعة كشف اجهزة التفجير النووية) مهمته مكافحة محاولات الانزال النووي ووضعت تحت تصرفه انواع متعددة للكشف عن المواد المشعة .

وفي السنوات العشر الاخيرة ثم تمسجيل ٦٠٠ حادثة للابتزاز النووي في الولايات المتحدة الامريكية ومن انثابت الى الآن ان القنبلة النووية لم تشسارك في هذه اللعبة لقد تمكن احد المبتزين بالفعل من الاستيلاء على مادة مشعبة عيث أقدم موظف يعمل في محطة كهرباينة تعمل بالطاقة النووية في (كارولينا) الشمالية على سرقة ٧٠ كيلو غرام من اليورانيوم قليل الاشباع وكان هذا في كانون الثاني من عام ١٩٧٩ . ولم يستطع فريق بر نيست » كشف اليورانيوم المسروق الا بعد ان القي البوليس الفيدرالي القبض على الفاعل .



المركز النووي الاسرائيلي في ديمونة

تجاهل القوانين:

لقد انتهكت واسنطن التمهيدات التي اخدتها على عائقها (والمنبئة قانوب) في عدم انتشار الاسلحة النووبة بالنظر للمساعي العسكرية للادارة الاميركية في تطوير رصيدها مين السيلاح النووي ، ولدى البنتاغون خطط طموحة للغاية في زيادة ترسانتيه النووية اذ تنوي الولايات المتحدة خيلال السنوات المبت القادمة حسب ماجاء في « واشنطن بوست » أن تضع قبد الانتاج رؤوس نووية جديدة للصواريخ الباليستية عابرة القارات «مينتمين ٣٠» والصدوخ الباليستي « نرايدينت - 1 » للغواصات ، وصاروخ ذي نصف قطر عمل غير كبير « لبنس » ، وصاروخ مجنع يمكن تمركزه على الارض وتراكيبه على الطائرات وقنبلة بووية تكتيكية جديدة وصواريخ «بيرشينغ ٢٠» وفضلا عن ذلك فقد تم الانتهاء من تصميم رؤوس نووية لصواريخ م،اكس وقضلا عن ذلك فقد تم الانتهاء من تصميم رؤوس نووية لصواريخ م،اكس ولقديفة مدفعية نووية جديدة عيار ٨ بوصة ويتطلب تنفيذ هذا البرناميج حوالي ١٥٠ طن بلوتونيسوم يتوفر منها في الوقت الحاضر في الاحتياطات الاستراتيجية الاميركية حسب منجاء في « الغارديان » ١٠٠ طن تقريبا فما السبيل الى تغطية العجز ٢ .

اقترحت لجنة ادارية مشتركة من البنتاغون ووزارة الطاقة اعتماد ٣ مليارات دولار لاقامة مفاعل لاغراض عسكرية فقط بالاضافة الى ٥٠٠مليون

دولار لتطوير صناعة أسلحة نووية غير أن تشفيل مفاعل جديد مرهون بمستقبل غير قريب ، لذا صرح وزير الطاقة إدواردز منذ زمن ليس ببعيد أمام اجتماع الخبراء في انتاج الطاقة « أننا بحاجه ماسة لكميات أضافية من البلوتونيوم لبرامج التسليح وأفضل وسيلة للحصول عليها من وجهة نظري – التي أرى فيها حلا لمشكلتكم – هي في نفايات المحطات الكهربائية العاملة بالطاقة النووية حيث تحتاج لاعادة معالجة لاستخلاص البلوتونيوم منها » .

وتشكل عملية استرجاع الوقود النووي المستهلك في المعطات الكهربائية النووية الخاصة انتهاكا لمعاهدة عدم انتشار المسلاح النووي التي جاء في نصوصها أنه يجب الا تكون هناك أبة علاقة للاغراض النووية المدنية بالبرامج العسكرية .

وفي الوقت الراهن أصبح بالامكان وبسهولة متناهية استخلاص البلوتونيوم من الوقود النووي المستهلك بفضل التقدم التكنولوجي واستخدامات اللايزر كما تشير الى ذلك الصحافة الامرتيه .

وتنجم عن عملية استرجاح الوقود النووي المستهلك سلسلة من المعضلات الايمكن التكهن بعواقبها ، اذ يشكك الخبراء بامكانية مراقبة انشطار المواد بشكل تام يدعو للاطمئنان في المنشآت الخاصة ، وأورد تقرير اعده فرع للجنة تغتيش تحذيرات من بوادر تندر بالاخطار اذ تبين ان في نظام الحسابات للمحطات النووية الكهربائية ثغرات بمكن منها لاياد اخرى الحصول على شحنات نووية ، ومن هذه الامثلة المجمع النووي، في ولاية تينيسي الذي يزود بالوقود النووي كافة السفن الاميركية التي تعمل محركاتها بهذه الطاقة فقد اصبحمن المالون كما تشير الى ذلك « المارديان » اسقاط كيلو غرام من اليورانيوم المشبع لدرجة عائية من الحساب كل شهر وهي كمية كافية لانتاج آربع قنابل نووية في المالم .

ومن الاهمية بمكان عدم السماح لانتشار تكنولوجيا نووية على جانب كبير من الخطورة تتمثل في توفير امكانيات لشطر المواد الصالحة لانتاج الاسلحة وأخطر حلقة في هذه التكنولوجيا هي عملية اعادة معالجة الوقود النووي للمحطات الكهربائية التي يمكن بنتبجتها الحصول علنى البلوتونيوم حشوة القنابل النووية .

ويتعين على كل من يسرب نكنولوجيا نووية لحكومات لم توقع على معاهدة عدم انتشار الاسلحة النووية ادراك انه يعرض العالم اجمع للاخطار لقاء مكاسب على الخريطة .

وتبنى الكونفرس الاميراني قانونا حول عدم انتشار الاسلحة النووية ويراعي كذلك تطبيق عقوبات ضد أية دولة تورد تكنولوجيا استرجاع الوقود النووي لحكومات لاتمتلك اسلحة ذرية .

ان حكومة « رونالد ريعان » تتجاهل قوانين بلادها باعلانها عن برنامج كبير للتصدير النووي ، حيث اكدت اكثر من مرة انها تعتبر سياسة سابقاتها مسن الحدومات « جائرة للغاية ولا تتصف بالمرونة » . وتريد واشنطن بهذا ان تعيد الى الاذهان مركز الولايات المتحدة الاميركية كمصدر نووي رئيسي لتمارس ضغطا تجاريا يعبر عن عدم الرغبة في التغزيظ بعقود تعود عليها بالقائدة . ورغبه الصناعة النووية هي البدء بتصدير السلاح النووي خارج الحدود .

ان الخطر النووي المنيت المتمثل بالادارة الشريرة لواشنطن يمكن ان يزحف على كوكينا .

لاغالب ولا مغلبوب عواقب الكارثية النوويسة

سؤال : كيف تتصورون اصر في حرب نووية ؟

جواب: يلزم تأمين الابقاء على قيادة عليا والحفاظ على المجهود الصناعي وتوفير الحماية لنسبة محددة من السكان ، اضافة الى امتلاك امكانية الحاق خسائر فادحة بالعدو أكبر مما يمكنه انزانها بنا ، بهذا يمكن احراز نصر .

سؤال : وما هي نسبة السكان الذين سيتبقون على قبد الحياة ؟ هل هي ٢ ٪ ؟ أم يمكن أن تكون ٥ ٪ ؟

جواب : أكثر من ٥٪ حتى لو استخدم الجانبان كل مالديهما من احتياطات

كانت هذه اجابة الإجورج بوش النب رئيس الولايات المتحدة الاميركيةعلى السئنة مراسل صحفى .

ان العلماء الغيزيائيين وممثلي انهبئات والحركات الوطنية « حكماء العالم لتلافي حرب نووية » وعديد من الخبراء العسكريين أقل تفاؤلا بهدا الخصوص .

فنصيب كل انسان من المواد المتفجرة النووية يكافيء ثلاثة أطنان مسن ماده ت.ن.ت، وهو مايشكل بعجموعة اكثر من مليون قنبلة كتلك التي دمرت (هيروشيما). هذا هو المخزون النووي في كركبنا في الوقت الراهن.

ماذا ينتظر البشرية لو ان أحدا من اولنك الذين يتفلسفون بكل بساطة عن حرب نووية « محدودة » وامكانيه الخروج منها منتصرا «أعطى عود ثقاب» لهذا المخزون النووي ؟

نعود أولا الى « البروفة الاحيرة » التي اجرتها واشنطن في نهاية الحرب العائمية الثانية لانها نعثل سفر الرؤي الشامل .

التجرية الاولى:

هيروشيما مدينة كان عدد سكانها ٢٥٥٢، شخصا في عام ١٩٤٥ .
تعرضت لناثير قنبلة نووية استطاعتها در١٦ كينو طن فاودت بحياة ٢٨١٥،
شخصا والعطعت اخبار ١٢٩٨٢ آخرين فيما تعرض للاصابة بالاشعاع٤٢٤٢
انسان ، ناغازاكي مدينة بلع عدد سكانها ،١٩٥٩ شخصا عام ١٩٤٥ ،
القيت عليها قنبلة نووية باستطاعة ٢٢ كيلو طن فلقي ٢٣٧٥٣ شخصا حتفهم
واختعت آثار ٢٣٧٥٥ انسانا فيما أصيب بالاشعاع ١٩٢٤ شخصا ، تنتشر
ناغازائي على منطقة كثيرة التلال ولهذا كان عدد الضحايا أقل ،

ونذكر بالعوامل الرئيسيه المنفجار النووي التي تصيب الانسان وهي موجة الصمدة ، الوهج الضوني الحراري ا ، الاضعاع الاولي (اللحظي) والانسعاع الذري تدوم الاصابة به لغترة طويلة ،

وقد نم الاحساس بالوهج الضوئي للكرة النارية على مسافة بلغت حتى آليو متر من مركز الانفجار ، فيما أتت موجة الصدمة على مباني فازالتها من الوجود واجتاحت الحرائق مساحة درا اكيلو متر مربع في (هيروشيما) و ٩ كيلو متر مربع في ناغازاكي تسببت في هبوب رياح بسرة حتى ٥٥ كيلو متر ساعنت على زيادة الاشتعال فاتت السنة اللهب على القرى والزروعات وتحول الناس الى مشعل ، ويقول شاهد عياز « . . . كانت الاجساد البشرية ملقاة على الشوارع في كل مكان ، بعضما جثت هامدة ، واخرى تظهر عليها علالم الحياة ، وبدأ منظر الاحياء رهيبا ومفزعا أكثر من مناظر الموتى ، أذ كان هناك الناس يزحفون وقد برزت عيونهم من محاجرها يتلمسون بيقدر ماتسعفهم الذاكرة الطريق الى النهر ليطفئوا ظماهم ، لم تعد لهم هيأة مخلوقات بشرية الرصفة . . . وهاهي تعج الآن لاحول لها ولا قوة لها . . . » .

لقد لقي ٨٤٪ من الناس الذبن تصادف وجودهم خارج مايحميهم وعلى - ٧٢ -

بعد كيلو مترين من مركز الانفجار حتفهم على الفور ولفح الحريق ضمن مساحة نصف قطرها اربعة كيلو مترات ٩٨٦٨٪ من سكان (هيروشيما) و ٨٢٣٪ من سكان (ناغازاكي) . وكان ضحايا القطع المتطايرة من انقاض المباني نتيجة موجة الصدمة ٨٢٨٪ من سكان (عيروشيما) و ٢٠١٧ في (ناغازاكي) .

وتعرضت لتدمير كبير المباني الني كانت على مساحة ١٣٦٢ كيلو متر مربع في (هيروشيما) و ٧ر٦ كينو متر مربع في (ناغازاكي ! .

وفي اليوم العشرين تبين أن من مجموع مابغي على قيد الحياة : ٩ر٣٤٪ مرضى بالاشعاعات و ٦ر٢٠٪ يعانون من حروق و درد٣٪ جرحى .

ودعت الحاجة الى ادخال ٢٥٪ من المصابين الى المستشفيات ، وهنا تكمن الماساة ، اذ توفي في الانسهر الاربعة الاولى مايهادل ٥٠٪ حتى ٩٠٪ من الاطباء وتمكن اقل من تصف من بقي على قيد الحياة من العاملين في الخدمات الطبية من القيام بواجبهم ٠

وساءت عمليات نقل الجرحى والمرضى ومعالجاتهم بسبب الركام في الشوارع والحرائق والخلل في امداد المياه ونفص المواد المطبيبة وتكدست الحثث اكواما ثم أحرقت ليس فقط دون التعرف على أصحابها وأنما بلا أحصاء أيضا ، وهام الناس الذين صعقتهم المفاجأة المروعة على وجوههم في الشوارع على أمل العثور على أحد أقربائهم ببن الاحياء أو الاموات في الساحات والحافلات المدمرة الفاصة بالركاب ، وتنانرت الفضلات والقاذورات هنا وهناك دون أن يهتم بها أحد ، أذ أنتاب الجميع الرعب أو الشعور باللامبالاة لرؤية المشوهين والموتى

وامتدت الآثار الميتة لقنبلة (هيروشيما) عشرات السنين بعد انفجارها، اذ نوحظت ظواهر عدم نمو طبيعي لدى ثلثين من الاطفال الذين تواجد آباؤهم في (هيروشيما وناغازاكي) أيام الفصف فولدوا وهم يحملون عاهات وراثية ، وشكلت نسبة الذين من الثلائين (وكانت أعمارهم حوالي عشر سنوات وقت الانفحار) عام ١٩٦٥ في هاتين المدينتين ٤٨٨٪ ، بينما بلغت النسبة الوسطية هذه في اليابان ككل وخلال العام نفسه ٨٠٠٪ ،

ان الانخفاض الحاد في جيل الشباب (بمقدار اربع مرات تقريبا) بترتب عنه بالضرورة انخفاض لاحق في نسبة المواليد وتباطؤ في عملية تعاقب الاجيال بشكل متناسق ورفد المجتمع با: هاقات المنتجة ، وقد شهدت مثل هذه المعاناة البندان التي ذاقت ويلات الحروب ولا شك في ان ابعاد ومدة استمرار هذه تلك هي نتائج « البروقة الاخيرة » ،

الآثار في اعقاب انفجار نووي لم ولن يكون لها مثيلا.

عملية ((سمويكي)):

الزمان ـ الساعة الخامسة والنصف من صباح يوم ٢١ آب عام ١٩٥٧. المكان ـ صحراء نيفادا في الولايات المتحدة الامريكية .

قام البنتاغون خلال مشاريع عسكرية فوق صحراء نيفادا باشتراك ٣٢٢٤ جنديا بتفجير قنبلة بووية استطاعتها ٤٨ ميفاطن . وتهدف المشاريسع حسب ماأوردته لجنة الطاقة النروية (الآن لجنة التنسيق اللرية) الوقوف على حقيقة « هل يستطيع الجندي المدرب جيدا الحفاظ على سلامة التفكير والاستمرار في القتال تحت ظل سحابة الانفجار النووي التي تأخذ شكل نبات الفطر » .

لقد تعرض حوالي . ٧٠ من المشاة الذين قاموا بهجوم على قوات «العدو» للصدمة النووية . قطعات اخرى نم ايصالها لهده المنطقة على حوامات بعد مرور نصف ساعة على الانفجار ، ومجموعة ثانية من القوات خرجت من المساتر وتوجهت نحو منطقة الانفجار فاصيبت بأكبر قدر من جرعات الاشعاع .

وأكدت الحكومة كما جاء في صحيفة « نيوزدى » للمشتركين في التجارب ان المناورات لم تشكل ابة خطورة بالنسبة لهم ، وأكثر من ذلك لم يجر النخطيط لاجراء كشوف طبية لاحقة عليهم .

ولم تتكشف بعض الحقائق الا بعد انتزاع أحد الجنود وهو « بول كوبر » قراراً يحق له بمقتضاه الحصول على تعويض هالي بسبب العجز عن العبل

من هيئة تعني بشؤون المحاربين القدماء وذلك لاصابته بمرض ففر الدم خلال اداء الخدمة في الجيش ، وروى نصه حياته للصحافيين ، عندئد تم الشروع في التحريات .

واثبت العلماء ان نسبه الاصابات بمرض فقر اللام في اواسط المشاركين في عملية « سمويكي » أعلى بئلاث مرات من المستدوى العادي وان نسبة الاصابات بأنواع من مرض انسرطان تفوق على اقل من تقدير المعدل بنسبة ١٤٪ .

لقد قامت لجنة الظاقه النووية المذكورة في الفترة الواقعة بين عامى ١٩٤٥ و ١٩٦٢ بمائتي وخمس وثلاثير تجربة نووية في الفضاء جرى معظمها في صحراء (نيفادا) والمحيط الهادي واشترك فيها اكثر من ٢٥٠ الف انسان. ولم يكن مجرد ارتياب أو اشتباه ماعاناه سكان مدنيسون مسن تجارب البنتاغون ، ففي آذار من عام ١٩٥٤ وأنناء القيام بتفجير نووي في جزر مارسال أدى تبدل مفاجىء على اتجاه الربح الى سقوط الفبار اللري ومواد اشعاعية على المواطنين الاصليين لعديد من الجدر المرجانية ، وكانت أقوى الجرعات الاشعاعية هي تلك التي تعرض لها صيادوا اسماك السفينة الشراعيةاليابانية فوكوريو — مارو » التي نصادف وجودها في المنطقة الملوئة .

ان المخالفات الاشعاعية للانفجار النووي هي مذبح لاكثر من ٢٠٠٠ من النظائر المشعة لستة وثلاثين عنصرا كيميائيا وتتراوح فترات انتهاء مفعولها بين أجزاء الثانية وملابين السنين وكانت المساحة الاجمالية للحوض المائي في المحيط الهادي الذي تلوث بالاشحاعات ١٨ الف كيلو متر مربع نتيجة قيسام الولايات المتحدة بتفجير حراري نووي استطاعته ١٥ ميغاطن عام ١٩٥٤ في الجزيرة المرجانية (بيكينا) .

ومع كل هذا يرى العلماء ان لامأساة المدنيين اليابانيين ولا التجارب سيئة الذكر للبنتاغون التي لاتنم عن المسؤولية يمكن مقارنتها بابعاد كارثة نووية محتملة وآثارها على مصير الحضارة .

ونورد _ على سبيل الذكر لا الحصر _ بعض الحسابات .

قنيلة نووية باستطاعن واحد ميفاطن:

يفوق وهج الكرة النارية الماشئة بعد مرور ١٠٠،٠٠، ثانية على انفجار قنبلة باستطاعة واحد ميفاطن وعلى مسافة ١٠٠ كم ٢٠ مرة وهج شمس مدارية في منتصف النهار (عندما مكون الجو على درجة عالية من الصفساء والشفافية) . وتظهر الحروق على اجساد الناس المتراجدين على مسافة ١٥ كيلو متر من مركز الانفجار .

ويستدعي تقديم مساءد عماله لمنة من المتسابين بحروق خطيرة عمسلا جادا من قبل كافة المراكز المختصة في دولة كبيرة ومتقدمة ، ويمكنها عند العمل باقصى طاقة زيادة قدرنها بمقدار ٣٠ مرة .

لقد كانت الاصابات بحروق خطء في مدينتين يابانيتين فقط عشرات الآلاف. . وخلال عام وعلى امتداد الولابات المتحدة الامريكية بكام المستخدمت كميات من دماء المتبرعين بمقدار ماكانت تحتاجه المدينتان المنكوبتان (هيروشيما والفازاكي) في يوم واحد .

وتوصلت مجموعة من خبراء المهد الطبي الملكي الانكليزي وممثلين عسن الحكومة البريطانية الى استنتاج حول امكانية تقديم العون الطبي لآلاف عديدة من الناس الدين سيعانون من حروق وصدمات لحظة الانفجار ، غير انالصحيفة الانكليزية « غارديان » اطاعت فراءها على خطط سرية لهذه المجموعة تتعلسق « بالقضاء » على سيء المحظ « للقليل من معاناتهم » وانه ستكون هناك « سالجة جزئية اختيارية » لعدد غير كبير من المصابين ، ومن المفترض ان توكل مهمة « القضاء » هذه لوحدات خاصة من الجيش والبوليس ، ومسن الوانسج تماما ان الصفوة المختارة التي ستعمل اللجنة على معالجتها هي من الوسنط اصحاب المال والنفوذ في السلطة . . .

وسيسبب انفجار قنباة باستطاعة واحد ميفاطن في ظروف فيها درجة عالبة من الوقاية نسبيا اصابه سكان يتواجدون على مساحة . . ٦٠ كيلو متر مربع بأمراض ناجمة عن الاشعاعات فيما سيلقى حتفه كل من يتواجد في منطقة مساحتها . . ١٧ كيلو متر مربع .

وتشكل الجرعات الاشعاعية على مساحة .١٦٥٠ كيلو متر مربع من ٢٠ حتى ١٠٠ راد (راد هو وحدة فياس الطاقة المتصة من الاشعاعات المتاينة ، وسينحدد تبعا لكثافة السكان في هده المنطقة مصير من سيبقى على قيد الحياة بعد الانفجار .

ونتمثل أكثر المخاطر بالنسبة للاطفال في استهلاك الحليب الملوث باشعاعات اليود قد تصل الجرعات الاشعاعية للفدة الدرقية بهذه الطريقة الى عشرات الاف راد).



(شكل للتجارب النووية في صحراء نيفادا)

قنبلة النيترون:

ان العامل المؤثر الرئيسي في الاسلحة النبترونية هي الاشعاعات الاولية للانفجار النووي والتي تعتبر اشعاعات نفاذة مكونة بشكل رئيسي من سيالة نيترونات سربعة وكهية من أشعة (غاما) ذات طاقة عالية .

ويمكن أن تصل جرعات الاشعاع خارج حدود تأثير موجة الصدمة والبرهج الضوئي مئات آلاف (راد)او مئات اغرى / (غرى ـ وحدة قياس الجرعة

المنصة من الاشعاعات المتأينة) ويتصف الاشعاع النيتروني من بين مختلف انواع الاشعاعات المتأينة الناشئة عن انفجارات نووية باكبر اثر بيولوجي يمكن ان ينحقه بالانسان ويعود ذلك الى خصائص التأثير المتبادل بين النيترونات والانسجة البيولوجية وبنيتها .

وتشكل منطقة الاشعاع المعيت لسلاح نيتروني باستطاعة واحد كيلو طن مساحة تبلغ ٥ – ٨ كيلو متر مربع . والمسافة بين المناطق الماهولة بالسكان في أوربا حيث تخطط الولايات المتحده لنشر قذائف نيترونية واستخدامها لاتتجاوز عادة ١ – ٢ كيلو متر .

ان أعداد ضحايا السكان الامنين ستتضاعف بالمقارنة مع انفجار نووي تقليدي فضلا عن ان الاحياء سيتعرضون لجرعات اشعاعية اكبر واخطر بكشير .

ويمكن في الوقت الراهن وتبما لمقدار تجرع الاشعاع التمييز في التشخيص الاكلينيكي بين انواع متعددة س الامراض تصيب الاعصاب والامعاء ومح العظام .

تظهر امراض الاعصاب عدد تجرع الانتسان حوالي ٨٠ (غرى) او اكثر وتسبب جرعات الاشعاعات التأينة الحاق التلف مباشرة بالخلايا الدماغية تتبعه على 'نفور لدى المصابين حالات من التقيؤ المستمر لايمكن مقاومت وصداع حاد وانهيار في قوى العضلات وتشنج ثم تعقبها حالة من الغيبوبة. ويحكن ان تستمر سكرات الموت لعدة ساعات ، واذا لم تدرك المنية المصاب في الدقائق او انساعات الاولى قان خلل الاعصاب يتزايد فيما بعد ، ويستحيل من الناحية العملية تخفيف هذه المعاناة .

وتؤدي الاصابة بجرعات تتراوح بين ١٠ و ٨٠ (غرى) الى امراضحادة في الامعاء ينجم عنها بالدرجة الاولى نعطيل الجهاز الهضمي ومن اغراضه احمرار الجاد بسرعة وزيادة في نبضات انفلب ثم انخفاض في ضغط الدم . وترتفع حرارة الجسم الى حوالي ٣٩ درجة مئوية ، وتظهر في الفترة مابين اليوم الثالث والسابع امراض حادة في الجهاز الهضمي وتسبب الحروق الناجمة

عن الاشعاعات آلاما مبرحة وأن أية ملامسة (حتى من شرشف السرير اللقسم المصاب من الجلد تنشأ عنها معاناة لاتطاق . ويبدأ الشعر بالتساقط على شكل حزم صغيرة ويعقب ذلك حمى شديده ، ثم يفقد الجسم وبسرعة كميات كبيرة من الماء . وتدرك المنية امثال هؤلاء المصابين في نهاية الاسبوع الاول أو بداية الاسبوع الثانى عادة .

وعند تلقى جرعات اشعاعية من ٦ حتى ١٠ غرى فانه لايمكن أيضا من الناحية العمانية تفادي الموت أندي منشأ عن عجز مع العظام في القيام بوظيفته نتيجة تلفه ويحين الموت في حدود اسبوعين أو أربعة أسابيع من الاصابة .

وتبلغ الفاعلية الاشعاعيه للنيشرونات المنطلقة من انفجار حشوة باستطاعة واحد كيلو طن على سطح التربة والاجسام المعدنيسة والمواد الفدائيسة عشرة اضعاف فاعنية اشعاعات انعجار نووي تقليدي بنفس الاستطاعة ، ويؤدي انفجار شحنة نيترون بقوة واحد كيلو طن على ارتفاع عدة مئات من الامتار الى اصابة ٣١٠ هكتار من غابة صئسوبر أو ١٤٠ هكتار من مساحات مفطاة بالحشائش ،

مليون قنبلة هيروشيها:

كثيرا مايحلو لبعض انصار نظربة الحرب النووية « المحدودة » في الفرب الاستشهاد (بهيروشيما) كمثال يتدرعون به في ان ضربة نووية لاتعنى نهاية البشرية ، فهاهي المدينة التي دمرت تقريبا قد خرجت من الماساة واصبحت افضل حتى مما كانت عليه في الماضي ، ونعيد المداكرة ان الارقام الحقيقية لضحابا (هيروشيما) لم تنشر الى الآن بعد ، فالموت بالاشعاع لم يرحم حتى الاطفال الذين ولدوا لاناس لم يساورهم ادنى شك في أنهم نجوا من القصف، فكيف سيكون الحال عليه الآن وقد تكدست في العالم اسلحة دمار نووية تساوي مليون قنبلة (هيروشيما)!

لقد جاء في حسابات الخبراء أنه عند نبادل ضربات نووية كثيفة سيموت ما مقرب من نصف سكان المناطق التي تتعرض للهجوم وذلك خلال الساعات

والايام الاولى من الماناة الانيمة ، وبشكل هذا العدد في اوروبا حوالي ٣٠٠ مليون انسار ، وسيئقى معظم اللابن سيظاون على قيد الحياة حتفهم خلال نصف الشهر أو الشهرين اللاحقين متأثرين بالحروق والاصابات والاشعاعات وبسبب نقص وسائل العيش وحرمانهم من الاسعافات الطبية الاولية ، ومهما يكن فان كل من سيحالفه الحفل وينقل في الوهلة الاولى سيظل يعاني من معوقات خطرة في الناحيتين الجسدية والروحية ، وعليه ستكون مأساة مابعدها ماساة بحسد الاحياء فيها الاموات .

ان هذه البنية المثالية والمتنامية للمجتمعات وصحة الاجيال القادمة سيتم الاخلال بها بشكل فظ وستكور الآثار وخيمة بشكل خاص على النساء الحوامل والاطفال عصيت ستنجم عنها خالة تشويه للتركيب السكاني لامد طويل يصعب معها التنبؤ بمصير الحضارة ككل .

والعدد المتوقع الناس الذين يمكن ان يهلكوا من الاورام الخبيئة الناشئة عن « هطولات » « ستراتوسفيرية » بعد ضربة نورية كثيفة باستطاعة ٥ آلاف ميعاطن يفوق مليون أنسان ، وستظهر لدى ٥٠٠ الف مين فريتهم عاهات وراتية ، كما ستسبب الهطولات الاشعاعية « التروبوسفيرية » والمحلية أوراما خبيثة لدى ١٠ ملايين انسان في عسف الكرة الشمالي حيث يحتمل ان يكون الصراع النووي أعنف وعاهات ورائية لثلاثة ملايين مين نسبل الآباء الذين يقطنون في هذه المنطقة ويمكن الافتراض ان حوالي مليون من الاطفال سيعانون من تخلف عقلي بسبب الاشعاعات التي سيصابون بها وهم اجنة ،

وبدأ التفكير ينصب منذ زمن ليس ببعيد نسبيا على احد مظاهر الحرب النووية وهو امكانية قصف المفاعلات النووية واماكن التخلص من مخلفات الواد الاشعاعية مها سيجلب شرورا اخرى فوق شر الاسلحة النووية .

ان النتيجة الحتمية لصدام على نطاق واسع هو تلوث الطبيعة في كل مكان وسيؤدي الانتشار الواسع للاشعاءات الاضطناعية المي تعرض كافة المخلوقات الحية دون استثناء « الهطولات اشتعاعية » تتشكل على مراحل تكون في البدايات محلية ثم تعتبها ولفترات طويلة هطولات على نظاق الكرة الارضية بكاملها .

ويستشهد الكاتب الاجتماعي الاميركي جي شيل بهذا المثال: يمكن لشحنة نووية يجري تفجيرها على ارتفاع ٢٠٠٠ كيلو متر فوق مدينة اوماخا (ولاية نيبراسكا) ان تسبب توليد نبضة كهرطيسية قادرة بما فيهالكفايةعلى تخريب الشبكة الكهربائية في القسم القاري للولايات المتحدة الاميركية بكامله وان يمتد اثرها الى بعض المناطق في كندا والمكسيك لتشل اقتصاديات هذه البلدان ،

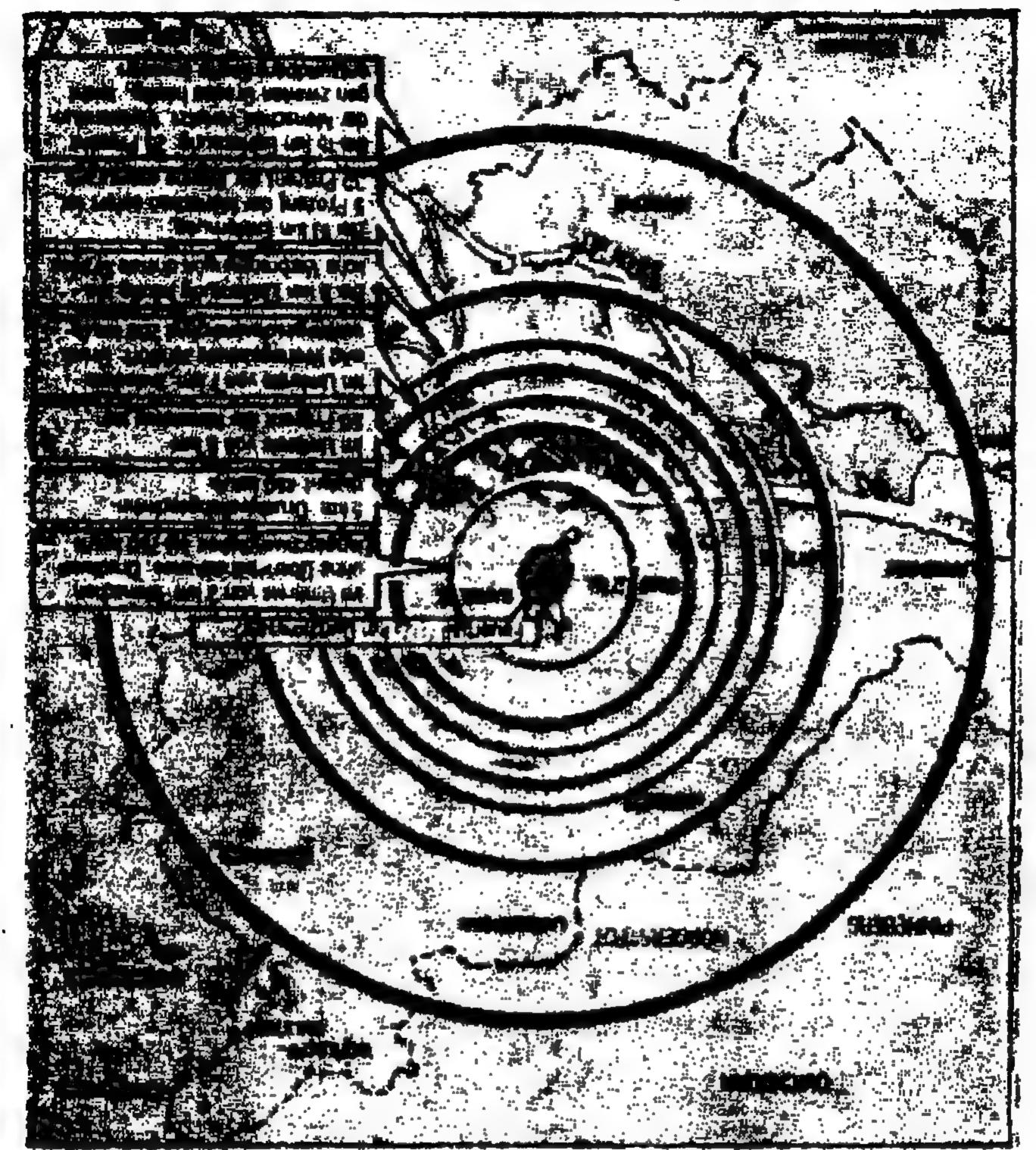
وفي وقتنا الحاضر يستحيل من الناحية العملية تجديد آثار كاراتة نوية ولا يورد الخبراء في كل مرة يجرون فيها الحسابات الا معلومات تشمل الحدود الدنيا للتقديرات الحفيفية ولا أحد يعرف حتى الآن الى إية درجة ستختل علاقة الانسان بالوسط الحيط به ، لكن مسن غير المشكوك فيه ان الامراض سننتشر بسرعة بين ضحايا هذا الصدام المروع ننيجة الجوع وسوء الاحوال المعيشية ونقص الخدمات الطبية اللائقة فضلا عن ظروف سابية ومعوقات اخرى ستكون القاعدة وليس الاستثناء في هذه الماساة .

واخلت اللجنة « المستقلة لشؤون الامن ونزع السلاح » برئاسة رئيس وزراء السويد (و ، بالما) كافة هذه انعواقب المحتملة بعين الاعتبار وتوصلت الى استنتاج مفاده أنه لن يكون هناك منتصر في حرب نووية ، وتتجلى المسؤولية العائبة في تلافي أسباب نشوبها بحد ذاتها ،

لقد شهد تاريخ البشرية على مدى خمسة آلاف وخمسمة عام ١٤٥٠٠ حربا أودك بحياة حوالي اربعة مليارات من الناس ، ويمكن في هـــله الايام فناء مثل هذا الحجم بساعات معدودات أو حتى خلال دقائق ، ولمل هـــذا ماكان مائلا في ذهن العالم الامريكي البروفسور (جي ، غيهر) هو يلقي خطابه في تشرين الثاني من عام ١٩٨١ أمام لجنة الشؤون الخارجية في الكونغرس باسم « منظمة الاطباء في الصراع من أجل تحمل المسؤولية الاجتماعية » حيث ركز على أن : الحرب النووية من وجهة النظر الطبية وباء يستعصي على

العملاج .

(مخطط للآثار المدرة لشحنة نووية باستطاعة واحد ميفاطن)



ورد في مجلة « كاونتر سباى » الاميركية أنه أجريت اعتبارا من عام ١٩٤٠ ابحث تناولت الآثار الاشعاعية المميتة للكائنات البشرية ، فقد رغب الاستراتيجيون الاميركيون وهم يعدون لحروب نووية « محدودة » و « طويلة الامد » الوقوف على مدى فعالية هذا السلاح الهمجي للتدمير الشامل ،

ومند « مشروع مانخيتين » لصناعة اول قنبلة نووية بدأت التجارب على مواد مشعة واختير ١٨ انسان تتراوح اعمارهم بين السادسة والتاسعة ليكونوا بمثابة « حقل تجارب » فدسوا لهم في الخمر جرعات كبيرة من مادة

الباوتونيوم ــ ٢٣٦ المشعبة وقدموها لهم على أنه دواء لاضرر منه فمات الجميسع .

ونفذت لجنه الطاقة النورية في الفترة الواقعة بين عامي ١٩٦٣-١٩٧٣ برنامجا واسعا للقيام بتجارب عبى مساحتين فعرضت للاشعاع ١٣١ شخصا في سجون ولايتي واشنطن واوريجون ، وتلقى بعص المساجين من الاشعاعات مامقداره الاجمالي ٢٠٠٠ راد (وتعتبر هذه الجرعة مميتة) ، وانفق على البرنامج مليون ونصف مليون دولار ،

واجريت الابحاث في جامعه (تسينتسيناتا ؛ على المرضى ، كان معظم هؤلاء الارانب موضوع التجارب) من الفقراء المعوزين الذين عجزوا عسن دفع تكاليف العلاج وثلاثة أرباعهم من الزنوج ، وصرح الذين قاموا بهذه التجارب بان ضحاياهم لا مرضى لايفيد معهم العلاج والموت ارحم لهم » ، كان المرضى الذين ماتو اولا هم اولئك الذين تاةوا جرعات اشعاعية كبيرة على الرغم مسن ان حالتهم كانت قبل ذلك جيدة ، اما الذين تلقوا جرعات قليلة فقد عاشوا طويلا .

وشكل الجيش الاميركي مؤسسات علمية خاصة به للقيام بابحاث مسن هذا القبيل كانت التصريحات الرسمية تقول ان التعريض للاشعاع ينفسلاهداف تحسين طرق علاج المرضى بفقر الدم ، وما كان يقلق علماء الجيش في الواقع ليس العلاج وانما تطوير صناعة اسلحة الفتك والابادة ، لقد أجريت التجارب على مدى خمسة عشر عاما لقي بنتيجتها ٦٤ شخصا على اقل تقذير حتفهم ،

الخيــار كفاح الاتحاد السوفييني من أجل نزع السلاح النووي

اثناء انعقاد مؤدم (بوسدام) أباغ رئيس الولايات المنحدة الامريكية السادس العاري ترومان القادة السوفييت أن أمر بكا أمتلكت القنبلة النووية ففي السادس عشر من تموز عام ١٩٤٥ أجريت في صحراء ولاية (نيومكسيكو) أول تجرية للقنبلة ، وفي السادس والتاسع من آب اختبرت هذه الفنبلة عمليا حيث تعرضت المدينتان اليابانيتان (هم وشبما وناغازاكي) وبأمر من رئيس الولايات المتحدة للغصف النووي .

وام تكن هناك أية دواعي موجبة نصناعة هذه الفنبلة وبالتالي استخدمها حيث كان بالفعل قد تم الحاق الهزيمة بالمانيا الفاشية والعسكرية اليابانية ه ان الشعوب قدمت نسحايا لاحصر لها في الحرب العالمية الثانية لاحراز النصر على المعتدي لا ليقوم آخرون بصناعة سلاح أكثر هولا يهددون به البشرية لقد صنعوا القنبلة النووية نحرب جديدة ، للابتزاز النووي والهيمنة على العالم ولم يكن المقصود باستخدامها ارداع البابان بقدر ماكان المقصود اجبار العالم لجمع على الركوع وكمنا اعترف ورير خارجية امريكا بيرنس « لقد اردنا ان نجعل روسيا أكثر انصياعا وانقيادا في اوربا » . هكذا بدأ سباق التسلح نجعل روسيا أكثر انصياعا وانقيادا في اوربا » . هكذا بدأ سباق التسلح الذوي الذي أرغمت الولايات المنحدة العالم للسعي نحوه والتي تتحمل وحدها مسؤوليته أمام التاريخ .

ومند شهر آب عام ١٩٤٥ وضع العالم امام احد امرين: اما منعالاسلحة النووية والتوقف عن انتاجها وبالتالي سحبها من التسليح الوطني للدول او السير على طريق الفناء بهذا السلاح . وحمل الاتحاد السوفييتي منذ الايام الاولى راية الكفاح ضد الموت النووي ، فبمجرد ظهور هذا السلاح اتخذ تجاهه

موقعا مبدئيا واضحا لايزال يحافظ عايه حتى يومنا هذا ويتجلى هذا الموقف في ان تتضافر جهود كافة الاقطار والشعوب للاستفادة من الطاقة الدرية للاغراض السلمية وان توجه لخير البشرية في أنتوسع بمصادر الطاقة لنطوير الصناعة ووسائط النقل والزراعة وفرض حظر كامل على انتاج السلاح النووي واستخدامه.

دروا لاخطار حرب نوویه:

ولاول مرة تجري وعلى نطاق واسسع مناقشة معضلة حظر الاسلحسة النووبة واستخدام الطاقة اللرية لاغراض سلمية في مؤتمر موسكو لوزراء خارجبة الاتحاد السوفييتي وأله لايات المتحدة الامريكية وبريطانيا العظمى في كانون الاول عام ١٩٤٥ . وتم ألنوسل في هذا الاجتماع الى قرار باحداث لجنة أوويه في اطار منظمة الامم المتحده (أصبحست تعرف لاحقا بلجنة الطاقسة النووبة) . ونشب في هذه الهيئة صراع عنيف بين الاتحاد السوفييتي والولايات المتحدة حول مسألة حظر الاسلحة النووبة ، فغي حين كان الاتحاد السوفييتي يسعى باخلاص لتحقيق هذا الهدف كانت آراء واشتطن تسمير باتجاه آخر يسمئل في وضع العراقبل أمام منع السلاح الدووي محاولة الحفاظ عليه وتكريس احتكارها له .

وكانت اولى خطوات الانحاد انسوفييتي على طريق حظر الاسلحة النووية هي طرح « مشروع معاهدة دونية حول حظر انتاج السلحة تقوم على انتاج الطاقة النووية لاهداف التدمير الشامل » . وحمل « اندريه غروميكو » بتكليف من الحكومة السوفييتية المشروع في ١٩ حزيران عام ١٩٤٦ الى لجنة الطاقة النووية لاهداف التدمير الشامل » . وحمل « اندريه غروميكو » بتكليف من مشروع آخر عرف « بخطة باروخ » ! على اسم المندوب الامريكي في لجنة الطاقة النووية المنظمة الدولية) .

راعت « خطة باروخ » انشاء هيئة مراقبة دولية تعهد اليها كافقمؤسسات انتاج المواد المنشطرة وكذلك حق مطلق في انتاج مثل هذه المواد وأي استخدام للطاقة النووية . ولما كانت الولايات المتحدة تتمتع في ذلك الوقت في منظمة

الامم المتحدة وفي لجنة الطاقة النوويه بأغلبية اصوات مضمونة فانها كانت ترمي الى تحقيق سيطرة دون شربك في هيئة المراقبة الدولية أيضا ، ولم يكن سعيها للرء اخطار الاسلحة النووية ولا أن تضع تحت المراقبة المواد المتفجرة التي تشكل أساس هذه الاساحة بل قدمدت أن تفرض وصاية وأن تحجز على كافة المؤسسات النووية للبلدان الاحرى واستخراج المواد الخام فيها .

وتراعي « خطة باروخ » اقامة نظام المراقبة بشكل يشمل المنتوجات المجاهزة ـ أي المواد المنشطرة ـ في مراحل متاخرة مما يعني في واقع الحال عدم وجود أية مراقبة على مادر متوفر في الولايات المتحدة من مواد منشطرة وقنابل نووية جاهزة ، وهذا مارمت البه « خطة باروخ » .

واكثر من ذلك فان واستطن بافتراحها هذه الخطة لم تعارض فقط فكرة حظر انتشار الاسلحة النووية وبقية انواع اسلحة التدمير الشامل ، وانما اقترحت منح هيئة المراقبة الدولية حق تطوير السلاح النووي ، ومما جاء في «خطة باروح » ان الهيئة الدولية يجب ان تخول حقا مطلقا لايشاركها فيه أحد بانتاج وانبحث عن المواد النووية المتفجرة ، ولا زالوا في البيت الابيض يصرون على هذا « الحق » في عام ١٩٨٢ أيضا اذ يرفضون الاستمرار في المباحثات الثلاثية التي تضم الانحاد السوفييتي والولايات المتحدة وانكلترا لابرام معاهدة حول الحظر الشامل على تجارب الاسلحة النووية .

وخلافا « لخطة باروخ » يراعي المشروع انسوفييتي الزام الوقعين على المعاهدة المقترحة عدم استخدام الاسلحة النووية تحت اي ظرف من الظروف ومنع انتاجها وحفظها ، ومن ثم وبعد ثلاثة اشهر مسن دخول المعاهدة حيز التنفيذ اتلاف الاحتياط الجاهز منها بكامله ، واقترح على ان اي انتهاك لهذه المعاهدة سيكون بمثابة « جربه دولية ضد الانسانية » وارفق الاتحاد السوفييتي في الوقت نفسه مشروع المعاهدة باقتراح حول وضع شروط لمراقبة استخدام الطاقة النووية للاغراض السلمية فقط والتقيد بشروط المعاهدة الدوئية ، لقد دحض هذا الاقتراح مزاعم الدوائر اليميئية في الولايات المتحدة المعارضة الاتحاد السوفيتي لوضع رقابة دولية على الطاقة النووية النووية

وهي المسألة التي لازالت موضوما لانتهار فرص الفوز بين المتنافسين السياسيين في اسريكا حتى يومنا هذا .

ولاقى موقف الاتحاد السوفييتي الداعي الى حظر الاسلحة النووية منذ البداية ترحيبا عالميا ، غير ان مثل هند الحظر لم يدخل في خطط الولايات المتحدة فتمكن ممثلوها من افشال المقترحات السوفييتية معتمدين على غالبية الاصوات التي كانت خاضعة لهم في هيئات منظمة الامم المتحدة في ذلك الحين .

ولم يتبط الموقف السلبي ناولابات المتحدة وحلفائها المقربين من عزائم الاتحاد السوفييتي في الماضي والحاضر على حد سواه فاستمر من عام السى آخر في تقديم مبادرات جديدة وأضعا في حسبانه أن الحديث يجري حول أن تكون البشرية أولا تكون ، ومن منطلق سعيه للقضاء على الخطر النووي وهو في المهد طرح في 11 حزيران عام ١٩٤٧ أمام لجنة الطاقة النووية في منظمة الامم المتحدة اقتراحا جرى أعداده بالتفصيل حول اقامة نظام للمراقبة على الطاقة النووية يشمل كاقة مصادرها ، واقترح لهذه الغاية تشكيل لجنة في اطار مجلس الامن لمنظمة الامم المتحدة تخول صلاحيات واسعة في التحري عن استخراج واثناج وحفظ الخامات والمواد النووية واستشمار الطاقة اللرية ،

وللتهرب من حل هذه المصلة وتبني المقترحات السوفييتية أبدت الدانوماسية الامريكية مجموعة من التحفظات والاعتراضات والشروط على المقترحات السوفييتية افرغتها من مضمونها . لقد ثبت ان اجراء المراقبة بعد ادخال معاهدة حظر الاسلحة النوويه فقد حيز التنفيد لايوفر الامن للحكومات التي تاخذ على عاتقها الالتزام بعدم استخدام الاسلحة النووية وتدمير احتياطاته .

واخذ الاتحاد السوفييتي بالاعتبار مجموعة مصالح فتبني موقفا مرنا تجاه آراء الخصوم باعادة النظر في مقنرحاته السابقة حول نزع السلاح، اذا وانقت الحكومة السوفييتية على متطلبات الدول الغربية العظمى باقامة المراقبة على الطاقة النووية مع ادخال الحظر على الاسلحة النووية حيز التنفيذ في آن واحد . تقدم الوفد السوفييتي في منظمة الامم المتحدة بهذا الاقتراح عام١٩٨٠ واعلن الاتحاد السوفييتي على موافقته ايضا على ان تتم المراقبة والتغتيش على حظر الاسلحة النووية ليس بشكل دوري وانما على اساس مستمر دون حق التدخل في الشؤون الداخلية تلحكومات وهو ماحاولت ان تستأثر به الولايات المتحدة الامريكية لنفسها معتمده على احتكارها المؤقت للسلاح النووي وعلى انقياد « الاغلبية الميكانيكية » في منظمة الامم المتحدة لآرائها .

وتوخى الاتحاد السوفييتي من وراء موافقته هذه الى بلل قصارى الجهود للتقريب من مواقف الطرفين ، غير ان الدوائر الحاكمة في الغرب لم تقدر هذه النوايا الطيبة فاحبطت الفرصة التاريخية التي توفرت للمجمع الدولي في حل المعضلة النووية مرة واحدة والى الابد .

لقد اختارت الولايات المتحدة وحلفاؤها نهجا آخر هو السياسة « من موقع القوة » سياسة الابتزاز الووي والتسليح الذري وراهنت واشنطنعلى تخزين وتطوير هذه الاسلحة وهددت أكثر من مرة باستخدامه هنا وهنساك واعدن أكثر من خطة الهجوم النووي على الاتحاد السوفييتي .

ماذا بقي للاتحاد السوفييتي ان يفعل في مثل هذه الظروف أ في تشرين الثاني من عام ١٩٤٧ عرف العائم من تصريح وزير الخارجية السوفييتي ان القنبلة النووية لم تعد سرا، وكان هذا موجها إلى أولئك المتغطرسين الذيسن وضعوا في حساباتهم أن ألاتحاد السوفييتي لن ينجح في امتلاك السلاح النووي الا بعد مرور وقت طويل .

لقد تم كسر احتكار الولايات المتحدة للاسلحة النووية وبدأت نهاية تلك المرحلة الخطرة على المجتمع الدوئي عندما كان البنتاغون يجري حساباته على اساس عدم تنقي ضربة نووية جوابيه ودائتالي الافلات من العقاب وعندما كانت الولايات المتحدة تتبع سياسة عدوانية لاملاء ارادتها على البلدان والشعبوب الاخرى .

وجاء في تصريح اوكالة تاس في ٢٥ ايلول من عام ١٩٤٩ التاكيد على انه بالرغم من حيازة بلاذنا للاسلحة النووية الا انها مستواصل العمل على حظر

استخدام هذا السلاح . واعلنت الحكومة السوفييتية في عام ١٩٥٢ ان موقف الاتحاد السوفييتية في عام ١٩٥٢ ان موقف الاتحاد السوفييتي في غاية الوضوح من الطاقة النووية وهو توجيه هذا الاكتشاف العظبم للمقل البشري لصالح الحضارة والتقدم وليس لنهب الشعوب

وفي حزيران ١٩٥٤ تم في الاتحاد السوفييتي ولاول مرة في العالم تشفيل محطة كهربائية بالطاقة النووية وعبر الاتحاد السوفييتي عن استعداده لتقديم خبرانه في هذا المضمار للبلدان الاخرى وعرض المعلومات المتوفرة لديه على أول مؤتمر عالمي تنظمه الامم المتحدة في جنيف عام ١٩٥٥ حول استخدام الطاقة النووية للاغراض السلمية ، وبعد مضي عام أقيم في الاتحاد السوفييتي اول مركز للابحاث النووية متعدد الجنسيات في العالم وهو المعهد الموحد للابحاث الذرية الذي أصبح فيما بعد احد أشهر المؤسسات العلمية المتقدمة .

لم يكن الانحاد السوفييتي المبادر الى اختراع افظع سلاح عرفه التاريخ خطررة على حياة البشرية ولم يكن السبساق في الاندفاع وراء اقامة الانظمة الجديدة للتدمير ونظرة واحدة على تاريخ مابعد الحرب تظهر من الذي قام بالتحدي ومن الذي كان عليه أن يعمل للحاق بالركب .

واكتسبت مسألة نزع السسلام اهمية جديدة اكثر خطورة في ظل الاكتشافات التي تمت في الخمسينات في مجال التكتولوجيا النووية والانتقال الى الاستخدام المسكري للطافه النووية الحرارية التي اسفرت عن وضع القنبلة الهيدروجينية ، وفشلت كافة محاولات التخفيف من التصعيب العسكري ويعود اللنب في ذلك على الغرب الذي رفض المقترحات السوفييتية وأوصل المسألة الى طريق مسدود ، لقد تمت الاشارة في بيان الحومة السوفييتية في ٢٢ كانون اول من عام ١٩٥٣ بعد اربعة شهور من اجراء تجربة على القنبلة الهيدروجينية في الاتحاد السوفييتي الى انها ب أي الحكومة السوفييتية – وتقديرا منها للانار الخطيرة المترتبة على تطوير مثل هذا السلاح ستواصل السعي الى ان يتم الاعتراف بضرورة حظر السلاح النووي مع اقامة مراقبة دولية على هذا الحظر والتمهيد دون قيد او شرط بالامتناع عين استخدامه .

ان القضاء على الاحتكار النووي للولايات المتحدة والبراهين الجديدة على قدرات الاتحاد السوفييتي للدفاع عن نفسه وتوفير الامسن لشعوبه بأحدث الوسائط اعادت الدوائر اليمينية في امريكا وانكلترا وفرنسا الى جادة الصواب واقنعتها أكثر من السابق بضرورة معالجة مسألة نزع السلاح بروح أكثر موضوعية وارغمتها على التعامل مع المعطيات الجديدة لهذا العصر .

ومراعات من الاتحاد السوفييتي لهذه المواقف الجديدة طرح للمناقشة في انعاشر من ابار عام ١٩٥٥ على لجنة الامم المتحدة لنزع السلاح مقترحات حول مسائل الحد من التسليح وحظر الاسلحة النووية والقضاء على خطر نشوب حرب جديدة ، وكانت في معظمها تلتقي مع رغبات الدول الفربية العظمى التي ربطت تحقيق تدابير نزع السلاح مع تسوية معضلات دولية اخرى واقاسة علاقة مباشرة بين حظر المسلاح النووي وتنفيذ برنامج تقليص الاسلحة التقليدية ، وهكذا وفي كل مرة عندما كانت تدعو الحاجة للانتقال من المناقشات الى التطبيق العملي كانت الدول الفربية العظمى تخلق ذرائع جديدة تزيد من المواقف تعقيدا ،

ولوضع حد للجدل الذي كان قائما ولا ينتهي حول من اين يكون البدء ومن يمتلك أسلحة أكثر ومن بحوزته أقل أ ومن سيكون الرابح من هده الاتفاقية أو تلك أ تقدم الاتحاد السوفييتي بمشروع جريء في ١٨ أيلول عام ١٩٥٩ للمناقشة في هيئة الامم المتحدة تناول نزعا شاملا وكاملا للاسلحة وتمن الاشارة في هذه الونيقة ألى أنه أذا جرى تبني النهيج المقترح فأنه هستوفر ظروف منساوية للتوازن وتستبعد بالتالي كافة الاحتمالات لاحراز أية دواة تفوقا أو امتيازات عسكرية » .

وراءت المقترحات السوفييتية اتخاذ مجموعة تدابير لتدمير كافة القنابل النورية والهيدروجينية والصواريخ القتالية على اختلاف انواعها المتوفرة لدى الدول وان يقتصر استخدام الطاقة النووية على الاغراض السلمية بحيث تكون الصواريخ وسيلة لارتياد الفضاء بما فيه صالح البشرية عامة . والمفروض حسب رأي الاتحاد السوفييتي ان تنفيذ هذه التدابير والاجراءات تحت

أشراف صارم من قبل هيئة دولية تشكل لهذا الفرض تتمثل فيها كافة الحكومات .

ومراعاة للراي العام الذي أيد المشروع السوفييتي في النزاع الشامل والتام للاسلحة لم تلجأ الدول الغربية العظمى صراحة الى احباطه بل عمدت الولايات المتحدة أكثر من ذلك أنى الظهور بمظهر الشريك لحكومة الاتحداد السوفييتي في صياغة المقترحات التي تبنتها الجمعية العمومية للامم المتحدة .

واصطدمت هذه القضية بمعوقات جديدة اذ سعت الولايات المتحدة وحنفاؤها الى تحويل القضية انعاجلة الى مماطلة دبلوماسية وانبنت ليس بالقبل فقط وانما بالفعل انها غير معنية بقضايا السلام والامن وتكشفت هذه الحقيقة في الاول من أيار عام ١٩٦٠ حبث اسقطت وسائط الدفاع الجوي السرفييتي بصاروخ طائرة اسطلاع اميركية من نوع « يو - ٢ » في منطقة سفيردلوفسك وتبين على أثرها أن الولايات المتحدة بدأت خرق المجال الجوي للاتحاد السوفييتي بمثل هذه الطائرة منذ عام ١٩٥٦ .

لم تستفز الاعمال العدوانية الاتحاد السوفييتي ، بل على عكس ذلك واصل مساعيه فقدم في حزيران عام ١٩٦٠ الى لجنة نزع السلاح مقترحات جديدة تأخل بالاعتبار رغبات رئيس فرنسا ديفول في البدء خلال المرحلةالاولى بنزع ومن ثم تدمير وسائط نقل الاساحة النووية وهي الطائرات العسكرية والسفن والصواريخ على الرغم من أنه كان لدى الاتحاد السوفييتي في ذلك الوقت تفوقا في أحدث وسائط نقل هذه الاسلحة والتي كان لها آفاقا واسعة وهي الصواريخ الباليستية العابرة للقارات ، غير أنه وفي هذه المرة أيضا لجأت الدول الغربية العظمى الى اغراق المقترحات السوفييتية العملية بجدل لفظي امتد لعدة شهور وانتهى بأن وقفت حكومة الولايات المتحدة في جنيف وبشكل قاطع ضد هذه المقترحات ودافعت عن فكرة الحفاظ ولفترة زمنية ما اسمته قاطع ضد هذه المقترحات ودافعت عن فكرة الحفاظ ولفترة زمنية ما اسمته قاطع ضد وقية واقية » .

ووافقت الحكومة السوفييتية سعبا منها الى لقاء الولايات المتحدة في

منتصف الطريق على الابقاء بشكل استثنائي ولوقت محدد في حوزة كل من الدولتين العظميين على عدد محدود جدا ومتفق عليه من الصواريخ العابرة للقارات وصواريخ مضادة للدواريخ وصواريخ طرار « ارض - جو » بهدف تأمين الحماية في حال قيام احد الطرفين بخرق الاتفاقية .

ولم يؤثر هذا الاستعداد للحل الرسط على الموقف السلبي المتعنب للولايات المتحدة . لم يغوت الانحاد السوفييتي أية فرصة سانحة وبأية طريقة للاقلال من التهديد النووي وواصل طرح المقترحات وعقد الاجتماعات عاما بعد عام سعيا للوسول الى مخرج ينفد البشرية من أخطار مدمرة ، ويشهد تاريخ كافة المحادثات التي آجراها الاتحاد السوفييتي مدى حرصه على ان يتخلص العالم والى الابد من أية تجارب للاسلحة النووية والهيدروجينية التي تلوث الجو والتربة والمياه في كوكبنا وتساعاد على زيادة وثيرة الاسراع في سبق التسلح .

وتم في نهاية المطاف في الخامس من آب عام ١٩٦٣ التوقيع في موسكو على معاهدة لخطر اجراء التجارب النووية في الجو والفضاء الخارجي وتحت الماء ودخلت حيز التنفيذ في نشرين الاول من العام نفسه الاتفاقية التي عرفت فيما بعد باتفاقية موسكو التي أبنت ان الرغبة والنوايا السليمة يمكن انتحل اكبر راعقد المعضلات ، كما شكلت نجاحا لصراع الشعوب من اجل نزعالسلاح ونصرا باهرا لقوى السلام والتقدم .

وتمثل الهدف الآخر والهام لسياسة الاتحاد السوفييتي حول مسائل نزع السلاح خلال الاعوام اللاحقة في ابرام اتفاقية دولية لعدم انتشار الاسلحة النورية ، وفي الحقيقة كان الصراع للوصول الى مثل هذه الاتفاقية موجها ضد اشراك المانيا الاتحادية بالاسلحة النورية وتحت أي شكل ضمن اطار حلف الناتو العسكري عن طريق اقامة « قوى نورية متعددة الاطراف » او « قوى أطلنطية » وهو ماكانت تخطط له واشتطن وبون وعواصم دول آخرى في حلف شمالي الاطلسي ، لكن احباط هذه الخطط اظهر مدى قدرة شعوب اوربا في التاثير على مجريات الامور ودورها في نصرة قضية السلام العالمي وتم التوقيع

في عواصم الدول الثلاث الاتحاد السوفييتي ، والولايات المتحدة ، وبريطانيا العظمى ، في الاول من تعوز عام ١٩٦٨ وفي ان واحد على معاهدة عدم انتشار الاسلحة النووية ، وكان ذلك ثمره جهود المجتمع الدولي وعلى رأسه الاتحاد السوفييتي لسنوات طويلة ، وتنحصر أهمية هذه الوثيقة في حظر نقل التكنولوجيا النووية العسكرية لاية دولة ساواء كانت مستقلة او مرتبطة باحلاف عسكرية .

وسم في أياول عام 1971 التوقيع في واشنطن على معاهدتين ذات طابع عسكري ـ سياسي وعلى جانب كبير من الاهمية تناولت الاولى « تدابير الاقلال من خطر نشوب حرب نووية ببن الاتحاد السسوفييتي والولايات المتحدة الاميركية » ، فيما نصت الثانسة على ضرورة « اتخاذ تدابير لتحسين خط الاتصال المباشر بين موسكو _ واندنطن » .

وجرى الانفاق في ربيع عام ١٩٧٢ ولاول مرة بين الاتحاد المسوفييتي والولايات المتحدة الاميركية على اتخاذ خطوات للحد من سباق التساح فتم التوقيع في موسكو في ٢٦ أيار على معاهدة الحد من اقامة انظمة الدفاع المضادة للصواريخ والاتفاق على جدول زمني المحد من الاسلحة النووية الاستراتيجية واستندت كلتا الوثيقتين على مبدا الاعتراف المتبادل بالمساواة من الناحيسة الامنية لكلا الجانبين وعدم تفوق أي منهما على الآخر عسكريا .

وتنص الوثيقة الاولى على الزام الطرفين بعدم نشر انظمة يمكنها توفير الحماية للبلاد بكاملها من هجوم الصواريخ وسمح لكل جانب بامتلاك مالايزيد عن ٢٠٠٠ صاروخا مضادا للصواريخ لنغطية منطقتين هما العاصمة واحدى قواعد الصواريخ الباليستية العابرة للقارات ، ان الحد من تطوير الدفاع المضاد للصواريخ يؤدي بطبيعة الحال الى الحد من تطوير الاسلحةالاستراتيجية النووية الهجومية انطلاقا من مقولة « اذا لم تحسن الترس فلا حاجة لتحسين السيف » واوكلت مسألة مراقبة تنفيذ هذه الاتفاقية التي عرفت فيما بعد بالاتفاقية الاولى للحد من الاسلحة الاستراتيجية « سالت - 1 » الى الدوائر

الامنية الوطنية لكل من الدولتين ، فيما اسئدت للجنة استشارية دائمة تضم الجانبين مهمة التعاون المشترك نتحقيق بنودها واهدافها .

وتشترط الوثيقة الثانية لهده الاتفاقية النزام الجانبين وعلى مدىخمس سنوات (١٩٧٢ - ١٩٧٧) بالعدول عن اقامة القواعد الجديدة الثابتة لاطلاق الصواريخ الاستراتيجية الهجومية المتمركزة على الارض وقواعد لاطلاق الصواريخ الباليستية من الفواصات الحديثة لتي تناولتها الاتفاقية في الوقت نفسه فنصت على ضرورة تقليص عددها . .

ومن العلامات المميزة بهذا الصدد في فترة السبعينات التوقيع فيحزيران عام ١٩٧٣ في واشنطن على معاهدة حول تلافي حرب نووية يتلخص جوهرها في ان الجانبين اتفقا على اتباع سياسة من شانها الحيلولة دون ظهور حالات تستدعي تازم العلاقات بينهما وتبعد خطر المواجهة العسكرية .

وبما ان مغعول (سالت – ۱) ينتهي في عام ١٩٧٧ فقد تم الشروع مباشرة بعد توقيعها في الاعداد لاتفاقية جديدة الا ان الامور سارت ببطء حيث وقفت في طريقها شركات الصناعة العسكرية في الولايات المتحدة الاميركية وفضيحة (ووترغيت) التي مست الشخصية الاولى في البيت الابيض، وأمكن الاسراع في المحادثات نتيجة لقاء انعمل الذي تم في تشرين الثاني منعام ١٩٧٨ في فلاديفوستيك بين ليونيد بريجنيف ورئيس الولايات المتحدة الاميركية جيرالد فورد حيث وضعا الخطوط العربضة لاتفاق طويل الاجل يمتد الى عام ١٩٨٨ فاتفقا على الا يزيد عدد حاملات الصواريخ الاستراتيجية عن ١٤٠٠ والصواريخ الباليستية ذات الرؤوس والصواريخ الباليستية ذات الرؤوس فلادبفوستيك قبل أن يتم التوقيع في حزيران عام ١٩٧٩ في فيينا على الاتفاق فلادبفوستيك قبل أن يتم التوقيع في حزيران عام ١٩٧٩ في فيينا على الاتفاق الثانية للحد من الاسلحة الاستراتيجية الهجومية « سالت – ٢ » .

لقد حددت هذه الاتفاقية ولاول مرة « سقفا » متساويا لكلا الجانبين من حيث عدد ونوعية الاسلحة التي يمكن أن تكون بحوزتهما والزمتهما بعد ابرامها بتقليص قواعد اطلاق الصواريخ الباليستية عابرة القارات والصواريخ

البالبستية في الغواصات والعاذف التقيلة المزودة بالصواريخ المجنحة والصواريخ البالبستية طراز « جو للرض » بعدى يزيد عن ٢٠٠ كم وبعدد اجماني لايتجاوز ٢٤٠٠ وحدة ، وبعد الاول من تشريس النائي عام ١٩٨١ اتجهت نوايا الجانبين للحد من الاسلحة الاستراتيجية الهجومية حتى ٢٢٥٠ وحدة ،

لقد احيت انفاقية « سالت - ٢ » الآمال في امكانية وقف سباق التسلح و فتحت الطريق لتحقيق الهدف الاسمى الا وهو التوقف بشكل نهائي عن انتاج الاسنحة النووية وتدمير المخزون منها .

غير أن هذا لم يدخل في خطط المتطرفين في الدوائر العسكرية السياسية لمؤسسات الولايات المتحدة الاميركية اذ سرعان ماتم الاعلان بعد توقيع اتفاقية « سالت ـ ۲ » عن اصدار التوجيه رقم ٥٩ حول « استراتيجية نووية جديدة للولايات المتحدة ٢ من الرئيس نفسه وهو ما أعاد ألى الأذهان عقيدة الحسرب النووية « المحدودة » في أوروبا والانسياق وراء احراز تفوق عسكري . وقضى هذا التوجيه بنقل قاعدة مادية _ فنية جديدة الى أوروبا تلبية لقرار مجلس حنف الناتو الذي انعقد في ١٢ كانون الثاني من عام ١٩٧٩ . وبهدا نسفت واشنطن الاتفاق الذي تم النوصل اليه بين الاتحاد السوفييتي والولايات المنحدة وعلى أعلى المستويات ، وأتبع رونالد ريفان ذلك بالاعلان عن ألبدء بانتاج القنبلة النيوترونية ولم يوقف الاتحاد السوفييني بعد قرار حلف الناتو وواشنطن المشؤوم البحث عن أنسب الطرق لحل العضلة وبشكل لايمس المصالح الامنية لاحد الجانبين فاقترح عدم ايصنال الامور للخطوة خطيرة يمكن أن تؤدي السي مجازفة وطالب بتسوية سياسية للموضوع الذي يدور حوله الجدل والمتعلق الطراز اذا تخلى الغرب عن نواياه ، لكن واشنطن وحلفاءها لم تصغ لصوت الحكمة فكان خيار الاتحاد السوفييتي الذي توقعته كافة القوى المحبة للسلام في اتخاذ خطوات تتناسب وسياسة الدول النووية العظمي الاخرى حفاظا على امنه وعلى مستقبل الانسانية جمعاء .

ان المطلوب في هذه الآيام هو درءا خطر الحرب النووية وهي مسؤولية قادة الحكومات امام شعوبهم وأمام الاجيال القادمة ، وعلى هذا المبدأ يبنى الاتحاد السوفييتي سياسته الخارجية :

ثانيا ـ الشتاء النووي

ثانيا _ الشتاء النووي

« ان اربعين عاما من التفكير بنتائج الصراع النووي ، لم تمنع اختصاصي الحرب النووية من ان يهملوا وينعاضوا عن التأثير الذي يمكن ان يكون الاسوا من سائر التأثيرات : والذي عو الهبوط الشديد لدرجات العرارة المؤدي الى الشتاء شبه القطبي الذي يستمر لعدة اشهر ، ولم يلبث بعض العلماء الاميركيين والسوفييت في كافة الاختصاصات ان اوضحوا هذا السيناريو الجديد للرعب، الذي يمكن ان يبدل معطيات الردع » ،

- وعموما فان السوفييت والاميركيين متفقون على ان القسم الاكبر من سطح الكرة الارضية سوف يتعرض - في حالة وقوع الحرب النووية الشاملة وخلال عدة أشهر ، لبرد قطبي يدمر الشروط الضرورية للحياة النباتية والحيوانية على الارض وفي أنبحر ، ولم يؤخذ هذا التأثير للصراع النووي حتى الآن بعين الاعتباد ، علما إنه يمكن ان يبدل بشكل حساس من معطيات الردع .

فمند هيروشيما وباغازاكي ، ومرورا بتجربة القنبلة الهيدروجبنية ، نجد ان نحليل التأثيرات المحتملة للحرب النووية كان قد قاد الخبراء الى استئتاجات تميل أكثر فاكثر نحو التشاؤم .

وان رمي القنبلتين اللتين وضعنا حدا للحرب العالمية الثانية ، كان قد سمح بنقويم أهمية الخسائر الناجمة عن موجات الصدمة والاشعاعات النووية الاولية (النترونات وأشعة غاما) . وما لبث أن جاء وقت قُيل فيه : هيروشيما ياحبيبني أو : ماكان أحلاك ياهيروشيما . . . ! وفي عام ١٩٥٤ سمحت النجارب النووية المنفذة في الجو فوق جزيرة بكيني بتقويم خطر انتقال المواد الملوثة بواسطة الهواء ، وقدرتها في تلويث مناطق كاملة على مسافة كيلو مترات مسن

نقطة الانفجار ، وفيما بعد ، امكن ايضاح حدثين كبيرين آخرين ، فمن ناحية اولو ، عرف تأثير النبضة الكهرطيسية او « الومضة الراديوية » حيث تصدر الانفجارات النووية نبضات كهرطيسية قادرة على الاخلال بعمل شبكات الاتصال ومجموعات الاجهزة الالكتروية ، وبالتالي تؤدي الى شل نشاطات دول باكمنها(۱) ، ومن ناحية ثانية ، فهناك مأيمكن أن نلعوه بالتأثير (ب) حيث يمكن للحرب النووية المنفذة على نطاق وأسع أن تتلف طبقة الاوزون التي تحمينا من الاشعة فوق البنفسجية ، وبالتألي ، فأن الحيوانات والكائنات البشرية تتعرض للاصابة بالعمى وبسرطان الجلد ، وعموما فأن احدى المراسات الاميركيسة المنفذة بناء على طلب وكالة مرافية التسلح (۲) ، تسمح لنا بأن نستنتج بأن استعادة هذه الطبقة تحتاج إلى اربعة إعوام .

وفي عام ١٩٨٧ فقط ، وبمبادرة من هيئة تحرير مجلة اكاديمية العلوم في استوكهولم المسماة ـ آمبيو AMBIO ـ بدأت مجموعة من الباحثين السوفييت والاميركيين بدراسة حادثة تطاير كميات هائلة من الغبار والدخان الناجمين من الانفجارات النووية المتتابعة ، الى الفضاء . وأن هذه الاغبرة والادخنة الحاملة لجزيئات سواد (سخام) الدخان تشكل بدورها نوعا ما من الفطاء الجبار الذي يمنع ، خلال اسابيع أو أشهر ، ضوء الشمس من الوصول بشكل طبيعي الى سطح الارض . ومن يبقى من البشر على قيد الحياة سيضطر أن بعيش في الليل الجليدي ، ولا شك أن هذه الفترة الجليدية القصيرة الامد ستكون مؤقتة ، ولكن مدة استمرارها ستكون كافية لتدمير القسم الاكبر من انظمـة البيئـة .

درست سلسلة من السيناريوهات في هذا المجال . وهكذا فقد درس الاميركيون حوالي ستين حالة في محاولة منهم لتقويم الحوائث المناخية الناجمة

⁽۱) ـ انظر مجلة العلم والحياة رقم ٧٨٨ ، لشهر آيار ١٩٨٢ .

 ⁽۲) انظر التأثيرات الطويلة الامد وهلى مستوى العالم كله للتفجيرات النووية المتعددة .
 الاكاديمية القومية للعلوم ــ ١٩٧٥ .

عن مختلف انواع الصراعات النووية الممكنة . ولكن السوفييت لم ينشروا سوى سيناريو واحد عن الحرب النووية تسبه الشاملة ، التي تستخدم فيها اربعة اخماس المقدرة النووية لكلا القوتين العظيمتين .

وكانت النتائج التي حصل عليها السوفييت متوافقة مع استنتاجات الخبراء الاميركيين في نفس السيناريو .

وقد وضعت الحسابات السوفيينية من قبل مجموعة عمل الدكتور فلاديمير ف. الكسندروف، مدير مركز الابحاث المناخية في اكاديمية موسكو للعاوم، وساعده في ذلك الدكتور جورجي شنشيكوف STENCHIKOV

من مركز الحسابات في نفس هذه الاكاديمية . وقد اعتمدت الفرضية على انفجار عشرة آلاف ميفا طنا . وبعد اربعين يوما مين بدء الصراع الله استخدمت فيه هذه الانفجارات ، انخفضت درجة الحرارة الى (٤) درجة مثوية تحت الصغر في بعض مناطق نصف الكرة الشمالي (كندا والباكستان)، والى خمس درجات مثوية تحت انصفر في بعض مناطق نصف الكرة الجنوبي (اوستراليا) . وبعد ثمانية أشهر من بدء الصراع ، وحدوث الانفجارات ، كانت درجة الحرارة لاتزال ٢٠ درجة مثوية تحت الصغر في المنكة العربية السعودية و ١٥ درجة مثوية نحت الصغر في المربكا الوسطى وبين الصغر وخمس درجات دونه في أوروبا، وخمس درجات تحت الصغر في أماكن مختلفة من نصف الكرة الجنوبي .

وبالنسبة لنفس الفرضية ، نجد ان الاميركيين قدروا ان درجة الاضاءة في نصف الكرة الشمالي سوف تقل بمعدل مائة مرة خلال شهر ، وان درجة الحرارة يمكن ان تنخفض الى ٣٤ درجة مئوية تحت الصغر خلال أربعة أشهر وفي المناطق الاستوائية ، فان درجة الحرارة سوف تنخفض أيضا الى مادون الصغر .

واذا اضفنا ، كما فعلت جماعة البيولوجيين الاميركيين باشراف البروفسور بول ايرليخ PAUL ERLICH من جامعة ستانفورد ، النتائج الاخرى للانفجارات النووية ، سنجد الصورة العامة لها ، ستكون

مرعبة ، حيث سيزيد عدد الذين يلاقون حتفهم عن مليار انسان بسبب، موجات الصدمة الناجمة عن الانفجارات ، والتفحم في الحرائق التي تنشأ من الاشعاعات المباشرة ، كما ان أكثر من مليار انسان آخر يصابون بجروح خطرة . وبعد بضعة أيام ، يكون حوالي ٣٠ الى ٥٠٪ من سكان الكرة الارضية قد اختفوا من الوجود ، وبشكل رئيسي في أمريكا الشمالية ، وأوروبا ، والاتحاد السوفييتي واليابان ، أما بالنسبة للناجين ، فن اشعاعات (ب) فوق البنفسجية ستصبح أقوى باربع مرات خلال عام واحد ، حيث تضاف تأثيراتها الى التساقطات الاشعاعية التي تهبط الى الارض في الايام الاولى ، كما ان هبوط درجات الحرارة يسبب نقصا شبه كلى ودائم في المواد الفذائية .

فما هي الدلائل أو البراهين التي تسمح للاميركيين والسوفييت بالتنبؤ بالكارثة المناخية في حالة حدوث صراع نووي كبير ؟ .

يجب أولا التمييز بين الاغبرة والادخنة ، وعموما فقد كان البروفسور بول كريتزن PAUL CRUTZEN مدير دائرةالكيمياء الجوبة في معهد ماكس بلانك في بلدة مايانس MAYENC ، والبروفسور جون بيركس – وهو كيميائي في حامعة بولدر (بولاية كواورادو) – هما اول من درس تأثير الادخنة بالتقصيل .

وقد وضع هذان الاستاذان نفسيهما ضمن اطار السيناريو الذي اعتمدته مجلة « آمبيو AMBIO » ، واستخدمت فيه كمية ٤٤٧٥ ميغا طنا خلال بضعة آيام وهي الكمية الموجودة في ١٧٧٤٧ رأسا نوويا .

وعموما فان هذا السيناربو يعتبر من السيناربوهات الوسيطة او المتوسطة الشدة حيث افترض فيه ان السوفييت والاميركيين يستخدمون فيه أقل من نصف قوتيهما النوويتين (علما أن مجموع هاتين القوتين يساوي ثلاثة عشر الف ميغا طن) . وفي هذا الافتراض ، تنشب الحرائق في مليون كيلو متر مربع من الفابات ، أي مايعادل مساحة الدول الاسكندنيافية مجتمعة . وتؤدي هذه الحرائق الى تحرير أو اطلاق كمية تتراوح بين (٢٠٠٠) و (٠٠٠)

مليون طن من جزيئات الدخان ، حيث يكون القسم الاكبر منها ذا قطر يقل عن الميكرون (وهو جزء من الف من الميليمتر) .

وتتألف ثلاثة أرباع هذه الجزيئات من مواد عضوية ، حيث تشكل مادة القطران ٥٥٪ منها ، وتشكل مادة هباب الفحم ٢٥٪ ، بينما يشكل الرماد ٢٠٪ منها أيضا ، وبالضبط فان الحبيبات من هذا القياس وهذه النوعية هي التي تمتص بسهولة كبيرة الاشعة الشمسية وتشكل بالتالي الحاجز أو السسارة الحاجية .

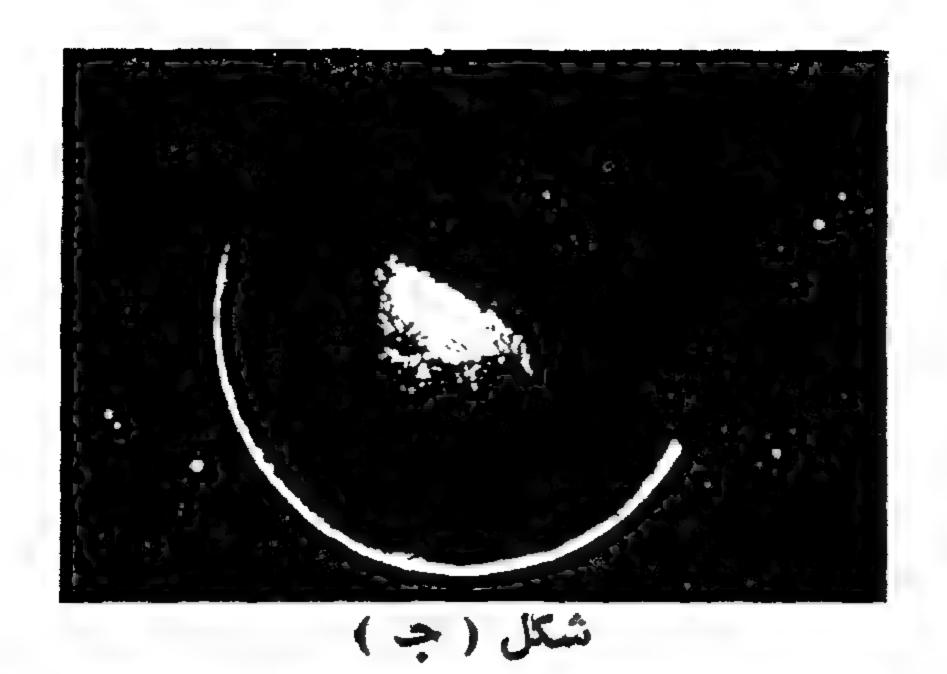
تستمر النار في الغابات غالبا لمدة شهريس وبالتالي ، فان الايروزول المتشكل منها ، والقادر على الارتفاع الي طبقات الجو العليا خلال ٥ ـ ١٠ أيام، يعمل خلال عدة اسابيع على امتصاص مايتراوح بين ٥٠ و ٩٩٪ من الاشعة الشمسية .



شكل (١)

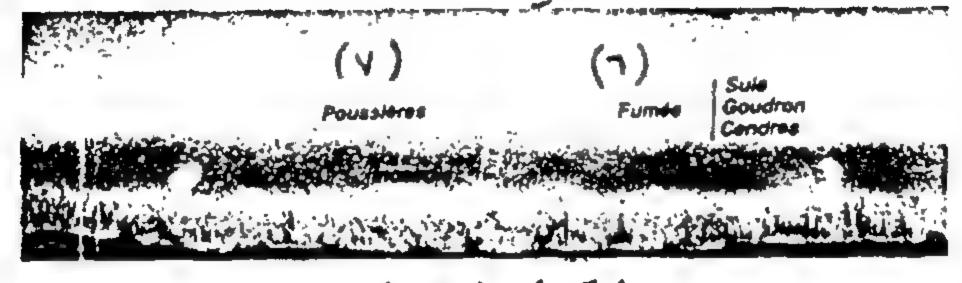


شکل (پ)

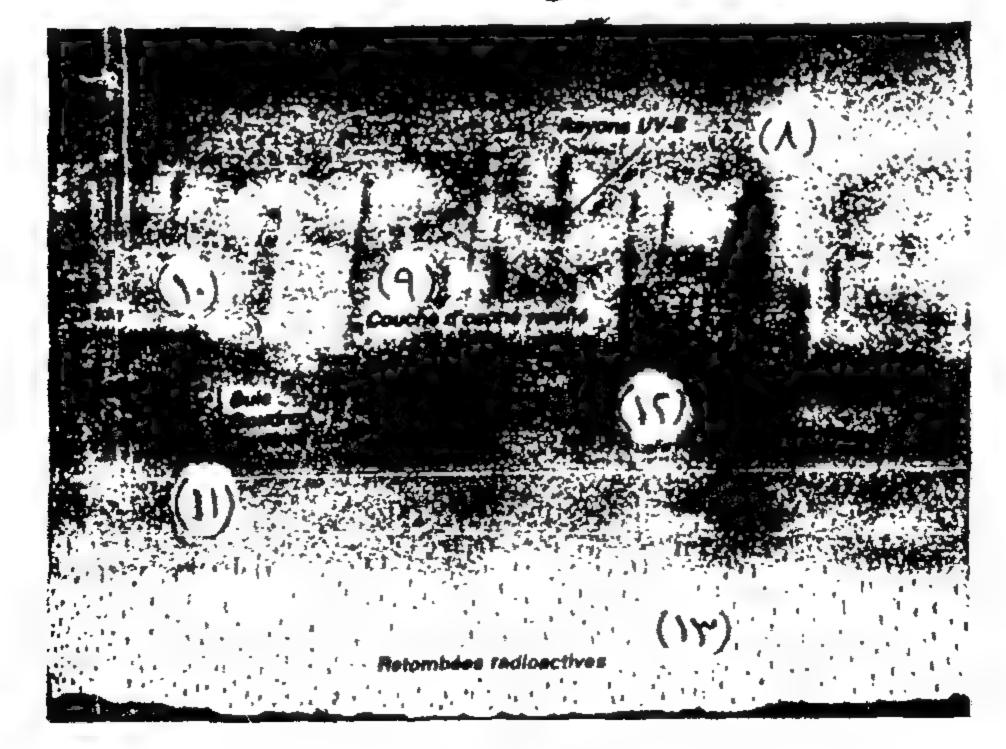




شـكل (د)



شكل (ه)



شـكل (و)

(۱) _ لقد نسى كل شيء عن الغيار والدخان .

_ لو ان القنابل النووية كانت قد جربت على نطاق واسع ، قان الحرب النووية نفسها لن تحدث أبدا . فبالاضافة الى التأثيرات التدميرية الثلاثة المعروفة سابقا ، وهي الاشعامات (اشعة غاما والنترونات) ، والاشعاع الحراري (الحرائق) وموجة العدمة (الربع المتحركة بسرعة وضغط عاليين جدا) ، فقد أضيف مؤخرا تأثير وابع هو موجة النبضات الكهرطيسية التي تستطيع تعطيل او تخريب الالكترونيات في كل البلدان والواقعة تحت تأثير الانفجارات النووية.

ولكن فقد نسي كل شيء وببساطة غير معهودة ، عن الغبار والدخان أ قعبر فتح حفر كبيرة جدا في الارض ، وحرق كل ماهو قابل للحرق ، نجد ان التفجيرات النووية تعمل على قلف أطنان كثيرة جدا من الغبار والدخان الى طبقات الجو العليا ، حيث تشكل ستارة متراصةوطويلة الامد تمنع بدورها مرور الاشعة الشمسية عبره ، وبالتالي يخيم شتاء معيت على الكرة الارضية .

وفي الصور الظاهرة إعلاه ، يبكن متابعة تقدم فيوم الدخان ، التي تمتد شيئا قشيئا في طبقات الجو العليا حتى تفطي نصف الكرة الشمالي بأكمله ، وفي نفس الوقت ، قان تأكسد الهواء الذي ارتفعت حرارته بسبب الانفجار يؤدي أيضا الى تشكل كميات كبيرة من أوكسيد الآزوت الذي يدمر طبقة لاوزن ، أما بعد زوال الافبرة والادخنة خلال بضعة أسابيع ، قان الاشعة قوق البنفسجية من نوع (ب) تصبح قادرة على ان تصل بحرية انى سطح الارض ، محدثة الاتلاف والتدمير قبل ان نتم استعادة درجات الحرارة العادية على هذا السطح ،

(٤) . الدفاع (التحصينات) (٥) .. مدينة مارسيليا ٠

- (٨) _ الاشعة قوق البنفسجية من نوع (ب) •
- (٩) _ طبقة الاوزون المتخلخلة (١٠) _ ١٥ كيلو مترا .

(۱۲) ـ التساقطات الاشعاعية (١١) ـ باريس .

سيتاريوهات للحروب النووية التخيلة وتأثيراتها ط

+	+	*	+		درجة المرارة الثوية
+			7 1		درجة المرارة الثوية
1	7.	*	78 -		درجة العرارة الثوية
1130	1717.	***	1.4::	-	العدد الاجمالي للانفجارات
٠٠٠	11		11	•	عیارات القنابل (میقاطن)
		11	44.	-	نسبة الانفجارات على المداكر المدن او المراكز الصناعية (بر)
	**		*	~	نسبة الانفجارات على سطح الارض (بر)
7				~	الطاقة الاجمالية (ميفا طن)
العسرب المصدودة	العرب ذات الاحساع	المليسة الانفجارات من والقنابل من المسترية والقنابل من المستر	السيناريو الاساسي		

تابع - السيناريوهات التسمة للحروب النووية ... الغ

المسرب المسلودة (۲۰۰۰ منر (۱۰۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۲۶۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۱۰ ۱۱۰ ۱	* +	حوارة طبيعية			حرارة طبيعية	+	
المسكورة المسكورة المستودة ال	+	+	الرة المالية		 +	+	>
المسكورة (۱۰۰۰ و و و و و و و و و و و و و و و و و و	* +	- 3.1			<	+	
المسكرية (استر السير الدي السير الدي السير الدي السير الدي الدي الدي الدي الدي الدي الدي الدي	*		:		110.	710.	-
المدونة المدونة المارية المدونة المارية المدونة المارية المدونة المارية المار	1		_		121	1.	•
المدونة المدونة المارية المدونة المارية المدونة المارية المدونة المارية المار	4.	:			7.	4.	•
المدونة المدن الم		\} -	}		•	. *	
		:	•			7	
<u> </u>	الهبوم على سو	مردم على كوالمستامية	ة الجنوب	15	Ī		

ملاحظة على جدول السيناريوهات التسعية:

يحتوي هذا الجدول على تسعة سيناريوهات مفصئة ، من مجموع السيناريوهات او الحالات التي درسها الاميركيون والبالغ عددها ستون سيماريو ، وتوجد لكل من هذه السيناريوهات مؤشرات عن النسبة المنويسة للانفجارات السطحية (التي تعتبر عادة كميات كبيرة من الفبار) ، وقوة او عيار الانفجارات المنفذة على المدن والمراكز الصناعية (التي لاتحدث فيها حرائق كبيرة جدا) ، وقوة او عيار القنابل المستخدمة وعددها ، ولدى حساب كمين الاغبرة والادخنة الناتجة عن كل حالمة ، مع مراعاة مختلف انواع التحرلات في الفلاف الجوي ، فإن الباحثين الاميركيين قاموا في كل من الحروب الملكورة في هذا الجدول ، بتقديم قيم درجات الحرارة في نصف الكرة الشمالي بعد (۲۰ و (۸۰) و (۲۰۰۱) يوما من انتهاء الاعمال القتالية المدائية .

وبالاضافة الى هذه الحرائق في الغابات ، يجب ان تؤخذ بعين الاعتبار أيضا تأثيرات الحرائق في المناطق المبنية ، وخاصة في المراكز الصناعية وفي آبار البنرول ، والغاز ، التي تذكرها الدراسة دون ان تحسب مدى اتساعها ، وسوف تشمل النتائج المحتملة اختفاء الحيوانات والنباتات البحرية التي تتغذى على على علف ونبات البحار في نصف بحار نصف الكرة الشمالي تقريبا ، وذلك بالاضافة الى النقص الكبير في المحاصيل ايضا .

لم يسبق لاحد ، حتى لاختصاصبي وكالة الدفاع النووي الاميركية DNA ، التي يتمثل دورها في دراسة تأثيرات الصراع النووي ، ان فكر ، بشكل ما او بآخر ، بأنه يمكن للدخان الناجم عن حرائق الانفجارات النووية ان ينعب دورا ما في هذا المجال ، وهكذا فقد أجاب مارفن اتكينز ATKINS المدير العلمي المساهد لهذه الوكالة عندما سئل عسن ذلك في واشنطن بما يلي : « لم يفكر أحد قط بانه قد تكون للدخان هده الاهمية ولكن . . لم يفكر أحد أيضا بالجاذبية قبل نيوتون . ! » وكان هذا الجواب علره الوحيد .

ان دور الغبار (وليس الدخان) كان قد درس بشكل خاص في عام١٩٨٢

من قبل مجموعة باحثين باشراف البروفسسور كارل ساغان ، مدير مخبر الدراسات الفضائية في جامعة كورنل في الولايات المتحدة الاميركية ، وكان البررفسور ساغان قد درس تأثير اعاصير الفبار التي لوحظت بواسطة مسبر الكشف في السفينة الفضائية مارينر ٩ ، على المناخ في كوكب المريخ ، وكذلك فقد حسب برودة سطح المريخ بواسطة سماكة وكثافة طبقة الايروزول الموجودة في جوه .

وثمة اربعة باحثين اخرين (٣) ، انضموا الى البروفسور ساغان، ودرسوا تناثر الغبار الذي يصل الى طبقات الجو العليا ، بعد ان تقدفه للبراكين النسائرة ، وخاصة في حالة انبركان الكسيكي المعروف باسم شيشون EL/CHICHON

وقد درس هؤلاء ايضا النتائج المناخبة للاصطدام المحتمل بين الكرة الارضية ونيزك ما ذي قطر يبلغ عشرة كيلو مترات ، كما سبق ان حدث مثلا قبل ٦٥ مليسون عام ، حسبما يرى حامل جائزة نوبل البروفسسور الفاريز ما ١٥ مليسون عام ، حسبما يرى حامل جائزة نوبل البروفسسور الفاريز المديناصور نهائيا من الارض ، او كما يحلث عندما يتفجر جهائ نووي فوق سطح الارض او على مقربة منه ، ويحفر حفرة واسعة ، قاذفا الى الجو بكميات كبيرة جدا من الغبار ، وكذلك ، فان انفجار قنبلة من عيار ميغاطن واحد على الارض ، يمكن ان يشكل حفرة ذات قطر يصل الى بضع مئات الامتار ، علما ان ذلك يؤدي الى قذف الاف الاطنان من الاتربة الى الجو ، وبشكل اكثر دقة ، فان كمية من الاتربة يتراه ح وزنها بين مائة الف وستمائة الف طن تنقذف الى طبقة الجو العليا عبر الفطر النووي ، كما ان كمية مسن جزئيات

⁽۲) مم ریتشارد تورکو من مؤسسة الابحاث والتطویر ، وهی مؤسسة استشاریةتشبه مؤسسة راند OWEN TOON وجیمس بولاك و اون تون AMES وجیمس اکرمان من مرکز أبحاث امن AMES التابع لوكالة الغضاء الامیرکیــــة NASA

الغبار يتراوح وزنها بين عشره آلاف وثلاثين الف طن ، ويبلغ قطر الواحدة منها اقل من ميكرون ، تنقذف أنضا لتصل الى طبقة الستراتوسفير(٤) .

ان هذه المواد الغبارية تضاف الى المواد الدخانية في احداث التأثير الحاجب المكمل ، وبالرغم من أنها أضعف بكثير من الدخان ، فانها تستمر لزمن اطول بكثير (حتى عام واحد) .

وعندما اطلع البروفسور ساغان على المقال الذي نشرته مجلة آمبيو AMBIO

AMBIO

AMBIO

الظاهرتين . وكانت الاستنتاجات التي توصلوا اليها على درجة من الدراماتيكية الظاهرتين انهم اتخذوا اجراءات ونحفظات عديدة قبل اعلاتها على الناس . وفي شهر نيسان من عام ١٩٨٣ اخضعوا هذه الاستنتاجات لتدقيق اشتراك فيه أربعون زميلا لهم في اكاديمية الفنون والعلوم في كامبردج بولاية ماساسوستش الاميركية . وقد تمت الموافقة عليها بالاجماع من قبل اختصاصيين في كافة الموضوعات المعنية . وبعد ستة اشهر جرى اعلان النتائج بشكل صريح ، ولم يلبث ان انعقد مؤتمر حول « العالم بعد حرب نووية » في مدينة واشنطن العاصمة بين ٣١ تشرين الاول والاول من تشرين الثاني لعام ١٩٨٣ (٥) . ومند

ذلك الوقت أصبحت هذه الدراسة تعرف بالرمز «TTAPS» ، وهي الاحرف

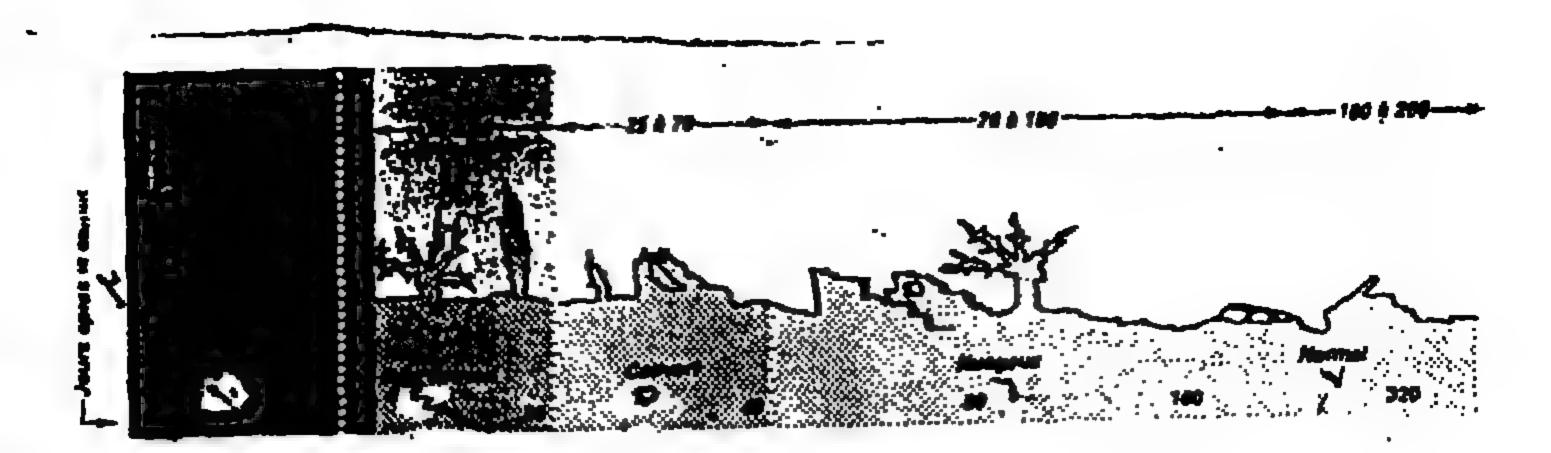
⁽٤) ـ ان الجو الارضى يتألف من ثلاث طبقات هي : طبقة التروبوسفير التي تمند من الارض الى ارتفاع (١٢) كيلو مترا بشكل وسطى ، حيث تنقص دوجة الحرارة باستمراد كلما ازاد الارتفاع عن سطح الارض ، فطبقة الستراتوسفير التي تأتي بعدها وتكون درجة الحرارة في بدايتها ثابتة ثم نزداد حتى ارتفاع (٥٠) كيلو مترا ، ثم تليها طبقة الميزوسفير التي تنقض فيها درجة الحرارة تلربجية حتى ارتفاع (٨٠) كيلو مترا ،

⁽a) ـ ان النقاشات والنصوص الرئيسية في هذا المؤتمر ، جمعت في كتاب نشر في الولايات المتحدة بعنوان : « البارد والمعتم » ، من قبل ن دبليو نورتون .

[«] THE COLD AND THE DARK » N. W. NORTON

ثم نشر نفس هذا الكتاب في قرنسا في شهر شياط من عام ١٩٨٤ يعنوان : ﴿ البارد والمظلم ﴾ لدى الناشر بلفون ،

[«] LE FROID ET LES TENEBRES » CHEZ BELFOND



الشيكل (3)



الشيكل (ح)

- (١) _ لدى تفجير خمسة الاف ميفاطنا: قان نصف الكرة الشمالي يصبح مظلما ...
- (٢) ٠٠٠٠ ويبرد (٣) عدد الآيام بعد بدء الصراع (٤) مفطاة جدا
 - (a) ـ مغطاة (٦) ـ مغيم (٧) ـ طبيعي ه
 - ١٨) درجات الحرارة على الارض .
- (١) اذا فجر الاميركيون والسوفهيت أسلحة نووية بقوة (٥٠٠٠) ميغا طنا ٤ فان أشعة الشمس سوف تصبح أقل من شفتها الطبيعية بعشرين مرة خلال الابام الالني عشر الاولى . وبعد حوالي شهر واحد تصبح شدة هذه الاشعة أضعف بثلاث مرأت ٤ ثم تحتاج الى حوالي ١٦٠ يوما لكي تعود إلى الشدة الطبيعية التي كانت لمها قيل بدء التفجيرات ، أما بالنسبة للحرارة فانها تهبط خلال أقل من أسبوع من ١٣ درجة مشوية الى ٣ درجات مشوية آي عشر درجات ، وفي نهاية العشرين يوما الاولى ٤ قان هذه الحرارة تهبط أيضا الى ٢٠ أو ٣٠ تحت الصغر بعد شهر واحد ٤ والى الصغر بعد عام كاسل ،
 - ١٠١) الحيوانات والنباتات البحرية .

الاولى من اسماء العلماء الذين قاموا بها وهم: توركو TURCO ، وتون وركو TURCO ، وساغان TOON ، وبسولاك POLLACK وساغان SAGAN

لقد وضعت هذه الجماعة من الباحثين ستين سيناريو أو حالة معتمدة على المعطيات التي قدمت لها من قبل العسكريين ، وأن السيناريو الاساسي، اللذي يعتبر دليلا ، والقريب جدا من انسيناريو الذي اقترحته مجلة آمببو AMBIO ياخذ بعين الاعتبار تفجير (. . . ه) ميغا طنا ، بواسطة (. . . .) جهازا نوويا تتراوح قوة أو عيار كل منها بين (ار .) و (. 1) ميغاطن ، حيث يفترض أن ٥٠٪ من هذه الانفجارات تنفذ على سطح الارض و ٢٠٪ منها على مقربة من المدن والمراكز الصناعية ، وفي هذه الفرضية تنقذف من أماكن الانفجار كمية (٩٦٠) مليون طن من الاغبرة ، حيث يصل منها ٨٠٪ (أي

يتالف هذا الغبار من جزئيات ذات مقاييس مختلفة ، حيث يكونانسبة \$ر٨٪ منها قطر اقل من ميكرون واحد (وهو قياس نموذجي لاعاقة الاشعة الشمسية) . وبالمقابل فان الحرائق تدمر (٢٣٠٠٠) كيلو مترا مربعا من المناطق المأهولة بالسكان ، وخمسماءة الف كيلو مترا مربعا من المناطق المغطاة بالاشجار (وهو مايعادل مساحة فرنسا تقريبا) محولة هذه الاشجار الى دخان .

ثم ان هذه الحرائق التي تستمر لعدة اسابيع ، تطلق (٢٢٥) مليونطن من الدخان ، تصل نسبة ٥٪ منها الى طبقة التروبوسفير بانتظار تساقطها ثانية الى الارض اما بواسطة الامطار او بتأثير ثقلها . ويتألف هذا الدخان ، كما جاء في دراسة كريتزن بيركس BIRKS من جزئيات صغيرة من الهباب او السخام ، تكون فعالة جدا في اعاقة مرور ضوء الشمس . واذ استخدمت مجموعة العلماء الخمسة TTAPS نموذجا ذا خصائص ميكروفيزيائية مماثلة لجزئيات الفبار وهباب الفخم ، فقد استطاعت ان تحدد الطريقة التي يتم فيها ، عبر الزمن والتمدد ، تشكل الطبقة الموحدة

التي لاتلبث ان تغطي شيئا فشيئا كل نصف الكرة الارضية الشمالي، وكذلك، فقد سمح النموذج الثاني ، ذو الخصائص المماثلة للجو الذي تتحدك فيه الجزيئات الغبارية المتراصة التي نجمت عن الانقذاف الكثيف للغبار والدخان اليه ، بحساب أكثر دقة للرجة تخفيف شدة الاشعة الشمسية ، ولتبدلات درجات الحرارة حسب الارتفاع والزمن .

وقد تم التحقق من هذه النتائج ، كما ذكرنا سابقا ـ بواسطة (٥٠) اختصاصيا في شهر نيسان من عام ١٩٨٣ ، الامر الذي يدعو الى الاحساس بالرعب فعلا . وكذلك ، فعندما تستخدم في الحروب المتخلة كمية تزيد عن الف ميغا طن ، فان غيوم الغبار والدخان تصبح من الضخامة بحيث تحيط بالكرة الارضية باكملها نفترة لاتفل عن اسبوعين . وفي نفس هذه الشروط فان اشعة الشمس تضعف الى حد كبير ، ويحتاج الضباب السميك المتشكل الى اشهر حتى يتلاشى ، وبما ان اشعة الشمس لم تعد تصل الى الارض ، فان درجات الحرارة على هذه الاخيرة تنخفض بشكل حاد . وقد راينا في المثال او السيناريو الذي تستخدم فيه كمية تبلغ (٥٠٠٠) ميغا طنا ، ان درجة الحرارة تنخفض في نصف الكرة الشمالي الى ٢٣ درجة مثوية تحت الصفر خلال اقل من اربعة اسابيع ، ثم تستقر هذه الحرارة في نهاية الشهرين حول العشر درجات تحت الصفر ، ويجب ان ننتظر عاما كاملا حتى تعود هــذه الحرارة الى ماكانت عليه .

ان الحرب النووية سوف تجري بصورة رئيسية في نصف الكرة الشمالي، طالما ان كلا من القدائف والإهداف تتركز في هذا النصف من الكرة الارضية . ولكن استنتاجنا سيكون خاطئا فيما لو فكرنا ان نصف الكرة الشمالي وحده هو الذي سيعاني من هذا الصراع . فليس هذا الامر صحيحا ، لان التيارات الهوائية الجوية بين النصفين سوة. تجر معها غيوم الدخان والفبار نحو المناطق الاستوائية . والبرهان على ذلك هو ان القمر الصناعي المسمى « بكاشف الاشعة الشمسية في طبقة الميزوسفير » استطاع أن يكشف أن نسبة . الى النافقة الواقعة في النافقة الواقعة في المناسكي نشيشون (في المنطقة الواقعة في المناسكي المسيكي نشيشون (في المنطقة الواقعة في المناسكي المسيكي نشيشون (في المنطقة الواقعة في المناسكي المسيكي نشيشون (في المنطقة الواقعة في المناسة الدي قدفه البركان الكسيكي نشيشون (في المنطقة الواقعة في المناسكي المناسكية المناسكية المناسكة الواقعة في المناسكية المناسكة المناسكة الواقعة في المناسكة المناسكة المناسكة الواقعة في المناسكة المناسة المناسكة المناسك

خط العرض ١٤) في عام ١٩٨٢ ، وجد منتقلا بعد سبعة أسابيع الى نصف الكرة الجنوبي .

تميل السيناريوهات الاخرى الى ايضاح النتائج المناخية لحرب نووية تنفذ على نطاق اضيق - حيث ينم انتقاء الاهداف بشكل لا مرض » .وهكذا، فان تفجير الف قنبلة من عيار مائة كيلو طن لكل منهما ، وبمعدل واحدة فوق كل مدينة او مركز صناعي ، والتي يبلغ مجموع عياراتها مائة ميغاطن ، وتسنطيع ان تثير الحرائق التي تكون من الضخامة بحيث تنشر او تقلف كمية (١٢٠) مليون طن من الدخان الى طبقة التروبوسفير ، يعني انه يمكن بواسطتها اعاقة مرور الاشعة الشمسية ، وبالتالي فان الحرارة تهبط لعدة عشرات الدرجات المئوية خلال اقل من ثلاثة اسابيع . ويجب عندلذ ان ننتظر حوالي ثلاثة اشهر لكي تعود الحرارة الى ماكانت عليه سابقا . وفيما بعد ، ثم التحقق من اعمال مجموعة الباحثين المذكورين (TTAPS) بواسطة مجموعتين المركبتين اخريين(۱) ، كما جرىانضاجها بواسطة باحثين آخرين(۷) استخدموا نماذج اكثر تعقيدا تتصل بما يطرا على الجو من تغيرات .

ان كتاب هذه الدراسات المختلفة يعرفون ان اعمالهم تفتقر الى اليقين في حدود معينة ، وان كميات الغبار والدخان التي تنتج عبن الانفجارات النووية على سطح الارض ، وعن الحرائق ليست معروفة بدقة ، ثم ان الارتفاعان التي تصل اليها هذه المواد ، وزمن بقائها في الجو ليست محددة بدقة ايضا ، وبالاضافة الى ذلك ، فان الحروب المتخيلة ليست سوى فرضيات تنطلبها طبيعة العمل ، علما ان الصراع النووي بين الولايات المتحدة الاميركية

⁽۱) ــ فسمت المجموعة الاولى ج.ت. خييل J. T. KHEL و في ، راماسسواري (۱) ــ فسمت المجموعة V. RAMASSWAWY من المركز القومي للابحاث المتعلقة بالجو ؛ بينما فسمت المجموعة الثانية مايكل ماك كراكن LAWRENCE LIVERMORE من مخبر لورائس ليفرمور NCAR (۷) ــ هم كرت كوفي وستيفن فدنابدر من NCAR (۷) ــ هم كرت كوفي وستيفن فدنابدر من

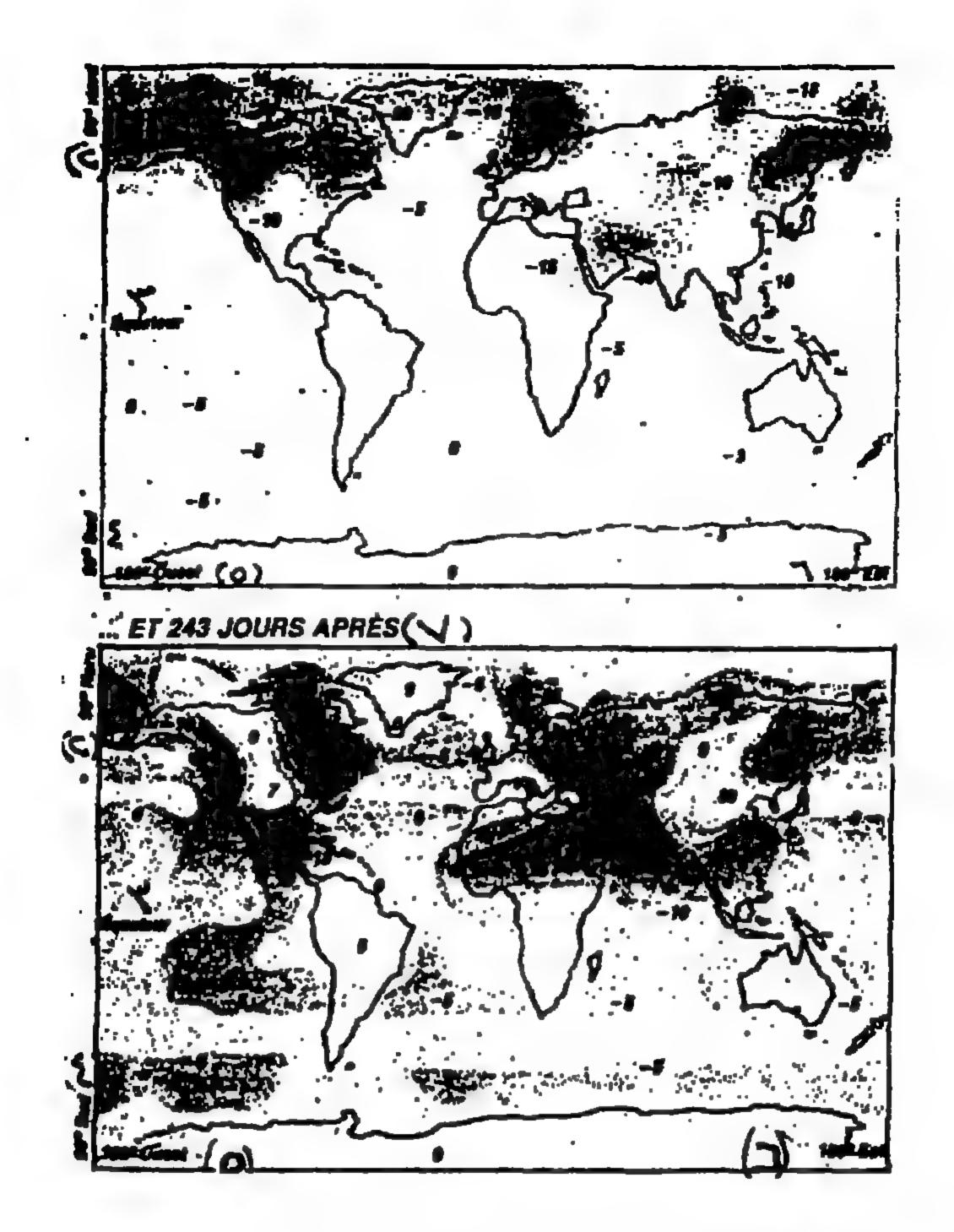
والاتحاد السوفييتي يمكن أن يأخذ أشكالا أخرى متعددة لم تخطر ببال العلماء بدون شبك .

كان البروفسور ادوارد تيلر - المعروف باب القنبلة الهيدروجينية ، من مخبر اورانس ليفرمور ، قد نشر تعليقا انتقاديا في صحيفة NATURE بتاريخ ٢٣ آب ١٩٨٤ ، حيث تحفظ ضد خطورة التبسيط المبالغ به ، مؤكدا ان هذه الفرضيات لايمكن ان تكون فوق الشبهات . ولكنه اعترف بان الواضيع المطروقة تستحق ان تدرس عن كثب وان يبلل الجهد اللازم من أجلها . ثم ان الكثير من النتائج التي تم الحصول عليها ، كانت متوافقة ، كما ان العديد من العلماء المشهورين ، ومن مختلف الاطراف متفقون على ان التأثير المناخي الكارثي للحرب النووية كان قد أهمل كليا حتى الآن ، وبالتالي فلا بد ان يعالج بجدية وترو .

ان البعد الكبير لتأثيرات « الفبار » و « الدخان » يجب ان يؤخذ بالاعتبار بسرعة كبيرة ، ويعار كل اهتمام الاستراتيجيين العسكريين . AMBIO وما ان نشرت الدراسة الاونى عن هذا الموضوع في مجلة آمبيو السويدية ، حتى طلبت وكالة الدفاع النووي الاميركية فورا الى اكاديمية العلوم ان ننفذ بحثا جديدا في هذا المجال ، وفي الواقع فان الدكتور مارفن اتكينز MARVIN ATKINS

لا اننا لانعرف فيما اذا كانت غيمة الدخان ستصبح مركزة في طبقة موحدة ، او انها قد تتوزع الى غيوم مبعثرة ، وكذلك فنحن نعرف بشكل سيء المعطيات عن كميات المادة المحترقة الناجمة من الحرائق الشديدة، وليس لدينا معطيات افضل من هذه ، عن كميات الجزيئات المقلوفة ، وبالتالي فلا بد لنا من الحصول على معلومات اضافية ومكملة » .

ان تقرير اكاديمية العلوم الاميركبة يجب ان يصل الى الوكالة النووية في نهاية هذا العام (١٩٨٤) . وعموما ، فان وكالة الدفاع النووي الاميركية سوف تخصص مليوتي دولار لتمويل الابحاث المتصلة بهذا الموضوع . وكذلك، فان وزارة الطاقة الاميركية سوف تخصص مثل هذا المبلغ تقريبا ، حيث



(۱) _ الشناء النووي حسب السوفييت : بعد أربعين يوما ٠٠٠

(٢) _ . ٩ درجة مئوية شمالا (٣) _ خط الاستواء (٤) _ . ٩ درجة مئوية جنوبا (٥) _ . ١٨٠ درجة مئوية جنوبا (٥) _ . ١٨٠ درجة مئوية شرقا (٣) _ . وبعد ٢٤٣ يوما (٨) _ لقد حسب السوقييت درجة تبرد الكرة الارضية بعد انفجار كمية عشرة آلاف ميفاطنا . (٨) _ وبين كل من الخريطتين المنحنيات الحراربة التي يفصل بين كل النين منها خمس درجات مئوية وبعد اربعين يوما من بدء المراع ، تنخفض درجة الحرارة الى اربعين درجة مئوية تحت الصفر في بعض مناطق نصف الكرة الشمالي (الباكستان وشمال كندا مئلا) والى خمس درجات مئوية تحت الصفر في بعض مناطق نصف الكرة الجنوبي (استراليا) ، اما بعد أكثر من لمائية أشهر من بدء المراع ، فان عده الحرارة ستكون تحت الصفر أيضا في العديد من الاماكن ، وسوف تصبح مثلا (٢٠) درجة مئوية تحت الصفر في المربكة العربية السعودية ، و (١٥) درجة مئوية تحت الصفر في أمريكا الوسطى ، وفي الصفر في المربكة العربية المعودية ، و (١٥) درجة مئوية تحت الصفر والصفر نفسه ، بينما أوروبا تبدآ الحرارة بالتحسن لتصبح بين الخمس درجات تحت الصفر والصفر نفسه ، بينما تبقى البرودة مسيطرة على نصف الكرة الجنوبي حيث تكون الحرارة مساوية الى خمس درجات تحت الصفر في المديد من مناطقه ،

سيفدم القسم الاكبر منه الى مخبر لورانس ليفرمور ، بفية تطوير نماذج بعشرة او نشر النار من اجل دراسة تبدد الدخان في طبقتي التروبوسفير والستراتوسفير، وزمن بقاء الجزيئات في الجو قبل ان تسقط ثانية على الارض ، وكذلك لتطوير نماذج تمثيل التيارات الجوية .

اهتمت الحكومة الامرئية الفدرائية نفسها بالتحقق من هذه المطيات. فغی شهبر شیساط من عام ۱۹۸۶ ، طلب الدکتبور جبورج کیبوورت GEORGE KEYWORTH الى السيد ألن هيخت ALAN HECHT مدير البرنامج القومي للمناح في الادارة القومية لدراسة المحيطات والاجواء ، (والذي كنا قد أجرينا مقابلة معه في وأشنطن) ، بأن يحكم في النتائج التي تم التوصل اليها ، وينفذ دراسات عميقة ، ويقترج برنامجا واسعا للابحسات على المستوى القومى . ونذكر مثلا أن التجارب المخبرية يجب أن تسمع يتحديد أفضل الخصائص الدخان ، كقياس وبنية الجزيئات في المخبر ، تجارب على أطاق وأسع ودراسات دقيقة عن الحرائق الكبيرة في الغابات وفي المناطق الماهولة بالسكان أو التي توجد فيها منشات بترولية . وأخيرا يمكن أيضا ان نجرى التجارب عن تدقيق او تحسين النماذج الحسابية لحركة الفيوم . وبمكن أن تلغى مهمة تنفيذ هذه الابحاث على عاتق المصالح الحراجية القومية التي تقوم عادة بدراسة حرائق الفابات ، او على عاتق المكتب القومي لتوحيد نماذج المنتجات الصناعية ، الذي يعمل في مجال جعل المباني مقاومة للنار ، او على عائق الادارة القومية لدراسة المحيطات والاجواء NOAA التي تعمل في مجال دراسة سلوك ١ حركة) التيارات الهوائية في الجو .

وقد أصبح برناميج ألى هيخيت الآن في مكتيب جيورج كيوورت الله الذي يجب أن يقرر وضعه موضع التنفيل ، وتخصيص الاموال اللازمة له . ويقول ألن هيئمت . « أن الخيار يكمن الآن في الحصول على عشرة ملايين من الدولارات سنويا ولمدة خمس سنوات على الاقل » . وبالاضافة إلى ذلك ، فقد قررت الجمعية الملكية في كندا أن تلرس عن كتب الحرائق الكبرى في الفابات . أما بالنسبة للسيوفييت الذين اشتركوا في

الدراسات الاولى ، منهم لايزائون حذرين جدا ، كالعادة ، بما يتصل بنواياهم في هذا المجال . وعلى المستوى انعالي ، نجد ان « سكسوب » (اي اللجنسة العامية لدراسة المسائل المتعلقة بالوسائط المحيط) والتي هي جزء متكامل من مجلس الاتحاد الدوني للعلماء ، الذي يضم باحثين من كل العالم ، تحضر تقريرا عن مجموع النتائج المناخية والبيولوجية للحرب النووية ، والذي التعرير ... لن ينشر الا في النصف الثاني من عام ١٩٨٥ .

واليوم ، قلما نجد عالما واحدا في الوسط العلمي يشك في النتائج المأساوية لتأثيرات « الفيار والدخان » . دفي خلال عدة أيام سوف يخيم ليل طويسل وشتاء جليدي على القسم الاكبر من الكرة الارضية .

وكما لوحظ في الدراسة التي نفذت باشراف البروفسور ارليخ PR ERHLICH فان العديد من النباتات والحبوب يستطيع مقاومة درجات الحرارة المنخفضة ، اذا تعرضت هذه الاخيرة فجأة لاشهر الشتاء القارص ، ونذكر مثلا ان بعض أنواع الفمح تتحمل جيدا درجات الحرارة التي تتراوح بين (١٥) و (٣٠) تحت الصفر .

ولكن بجب الاخذ بعين الاعتبار انه اذا حدث الهبوط الحاد في الحرارة في فصل الربيع او في الصيف ، ويكفي ان يصل هذا الهبوط الى مادون الصفر فقط حتى تتلف هذه النباتات نهانبا ، اما بعض انواع الحبوب الاخرى كالارز او المرة البيضاء مثلا ، فانها حساسة بالنسبة للرجات الحرارة التي تقل عن ١٣ درجة مثوية ، وخاصة في فترة نعوها ، بينما نجد أن اللرة الصفراء وفول الصوبا ينموان بشكل سيء اذا كانت درجة حرارة الجو تقل عن عشر درجات مثوية ، وكذلك ، فان النباتات الاستوائية ، تكون ذات حساسية معينة بالنسبة للتغيرات الحرارية على امتداد العام كله ، لذا فان قسما كبيرا مسن الفابات في هذه المناطق الاستوائية سوف يختفي ، كما ستختفي معه أنواع عديدة من الحيوانات والنباتات الاستوائية ، ثم أن البرد الشديد سوف يؤدي الى التجمد الفوري لكافة الانهار والبحيرات ، والى اختفاء الكائنات الحيوانية التي تعيش فيها .

اما المحيطات ذات الطاقة الحرارية الكبيرة جدا ، فسوف تفلت عموما من التجمد . وكذلك فان الظلام سوف يخيم في المناطق الساحلية بسبب العواصف العنيفة الناجمة عن الاختلاف الكبير في درجات الحرارة بين البر والمحيطات. وسوف تضبح عملية التركيب الضوئي في النباتات PHOTO SYN THESE بطيئة ، ثم تتوقف كليا عندما تنخفض شدة الاشعة الشمسية الى ما دون الخمسة بالمائة من مستواها الطبيعي ، وبالتالي فان عملية التغذية النباتية ، النبي هي الحلقة الاولى في سلسلة التغذية البحرية تصبح ايضا معطلة. وهكذا فان كافة الحيوانات البحرية التي تعتمد في نموها على هذه العملية تختفى أيضا بدورها .

ثم ان الكابوس لاينتهي هذا ؛ لانه يجب ان نضيف تأثيرات المواد المشعة المساقطة الى تأثيرات البرد والفلام ، فالجرعة الميتة المتوسطة للكائنات الحية تتراوح بين (٢٥٠) و (٥٠٠) راما(١) ، ويتم تلقيها خلال فترة (٨) ساعة ، وبالمقابل فان القسم الاكبر من الثديبات والحيوانات النباتية يتحمل جرعات اكبر تصل حتى (١٠٠٠) رام ، واذا ما اخذنا مثلا السيناريو الذي اقترحته مجنة آمبيو AMBIO أو كمية ٢٤٧٥ ميفاطنا الموزعة على ١٤٧٤٧ راسيا فويا ، فان ذلك يعني ان مساحة خمسة ملايين كيلو مترا مربعا (اي مايزيد عن مساحة فرنسا بعشر مرات تقريبا) ، وان المناطق الواقعة باتجاه الريح ستكون ملوئة بهذا المقدار ، أي يتلقى الشخص الموجود فيها مايزيد عسن المساحة تموت كافة الكائنات ألبشرية ، وأغلب انواع الحيوانات والنباتات أيضا ، وأذا حدث ، ان دمرت البشرية ، وأغلب انواع الحيوانات والنباتات أيضا ، وأذا حدث ، ان دمرت النفايات النووية المراكز انورية او مواقع خزن النفايات النووية ، فان شدة الاشعاعات ستكون أقوى ، وبالتالي فان المواد المشعة سوف _ تنتشر على مناطق واسعة .

 ⁽A) – أن الرام (REM) هو وحدة التأثير البيولوجي للاشعامات ، وهو بعادل الجرعة المتلقاة القاسة بالراد (RAD) ، والمعروبة في عاملي الحساسية وتوزع الاشعامات .



- (١) .. كيف تضع الاغبرة والادخنة ستارة بين الشمس وبيئنا .
 - (٢) _ قنبلة من عباد (١٠٠) كيلو طن ه

(٨) ... قبل بدء الصراع ، اليوم : صفر -

(٩) — ان الارتفاع الذي تنقذف أنيه الافبرة يعتمد على قوة أو عبار الجهاز الدوي الذي جرى تفجيره ، فبالنسبة لقنبلة من عبار مائة كبلو طن ، تصل الاغبرة الى حدود طبقة التروبوسفير ، بينما تصل هذه الاغبرة الى أعالى طبقة الستراتوسفير اذا كان عبار القنبلة يساوي ميفا طنا واحدا ، (أي ملبون طن) ، وأن هذه الاغبرة ، والادخنة الناجمة عن الحرائق تتمدد في الاعالى وتشكل ستارة أمام أشعة الشمس وبالتالي ، فأن طبقات الجو العليا تسخن ، بينما تبرد الطبقات الدنيا ، تمثل المنحنيات الثلاثة المبينة في الصورة توزع درجات حرارة الجو حسب الارتفاع في

J = 0) اليوم الذي يسبق المراع أي اليوم صغر

(J=30) وبعد ثلاثين يوما من السراع

(J=120) وبعد مائة وعشرين يوما منه

(١٠) _ قنبلة من عيار ميفاطن واحد (ملبون طن) .

وهناك ، حيث تكون المواد المسعة المتساقطة اقل شدة ، فانالاشخاص او الحيوانات يصابون بالمرض الاشعاعي . وان البقاء لمدة طويلة في المناطبين الملوثة بالمواد المشعة يؤدي الى نفص خطر في المناعة ، الامر الذي يترك المصابين بدون وقاية او دفاع ضد الانتهانات . ولا يلبث ان يظهر عدد كبير مسن التشوهات الوراثية والسرطانات .

ان ما معدث خلال الاشهر الاولى بعد بدء الصراع ، هو ان غيمة كبيرة جدا من الغبار والهباب تحيط بالكرة الارضية ، وتمتص الاشعبة الشمسيسة ، وبشكل خاص الاشعة فوق البنفسجية المشؤومة من نوع (ب) (علما ان طول أمواج هذه الاخيرة يتراوح بين ٢٩٠ و ٣٢٠ نانو مترا(١)) التي يمكن في الحالات العادية ، ان يتم ايقافها بواسطة طبقة الاوزون ، اما في حالة التفجير الكثيف للأسلحة النووية ، فان كميات كبيرة جدا من أوكسيد الآزوت تنتج عن تأكسد الآزوت مع الهواء الذي يصبح آنلد بدرجة حرارة مرتفعة جدا ، تزيد عسن التمزق شيئا فشيئا .

وعندما تنقشع غيمة الفبار والهباب ، يكون حاجز حماية الارض قد اصبح مدمرا بشكل خطير .

وعلى الناجين التعساء ان يصارعوا السموم الكيميائية التي تلوث الجو والمياه .

وفي الواقع ، فان انواء! كثيرة من الفازات السامة تنطلق خلال الحرائق وتشمل أول أوكسيد الكربون ، والسيانور ، ودي بنزو فيران كلورير الفنيل ، والديوكسينات ، حيث تنتقل هذه المواد عبر الهواء وتنتشر فوق مناطق واسعة .

ان اكتشاف تأثيرات « الفبار » و « الادخنة » أدى الى تفيير جوهري في

۱۱۰۰۰ متر یساوي جزما من (۱۲۹۰) من المتر او هو : ($1 \cdot \times 1$) مترا . (۹) - (۱) مترا .

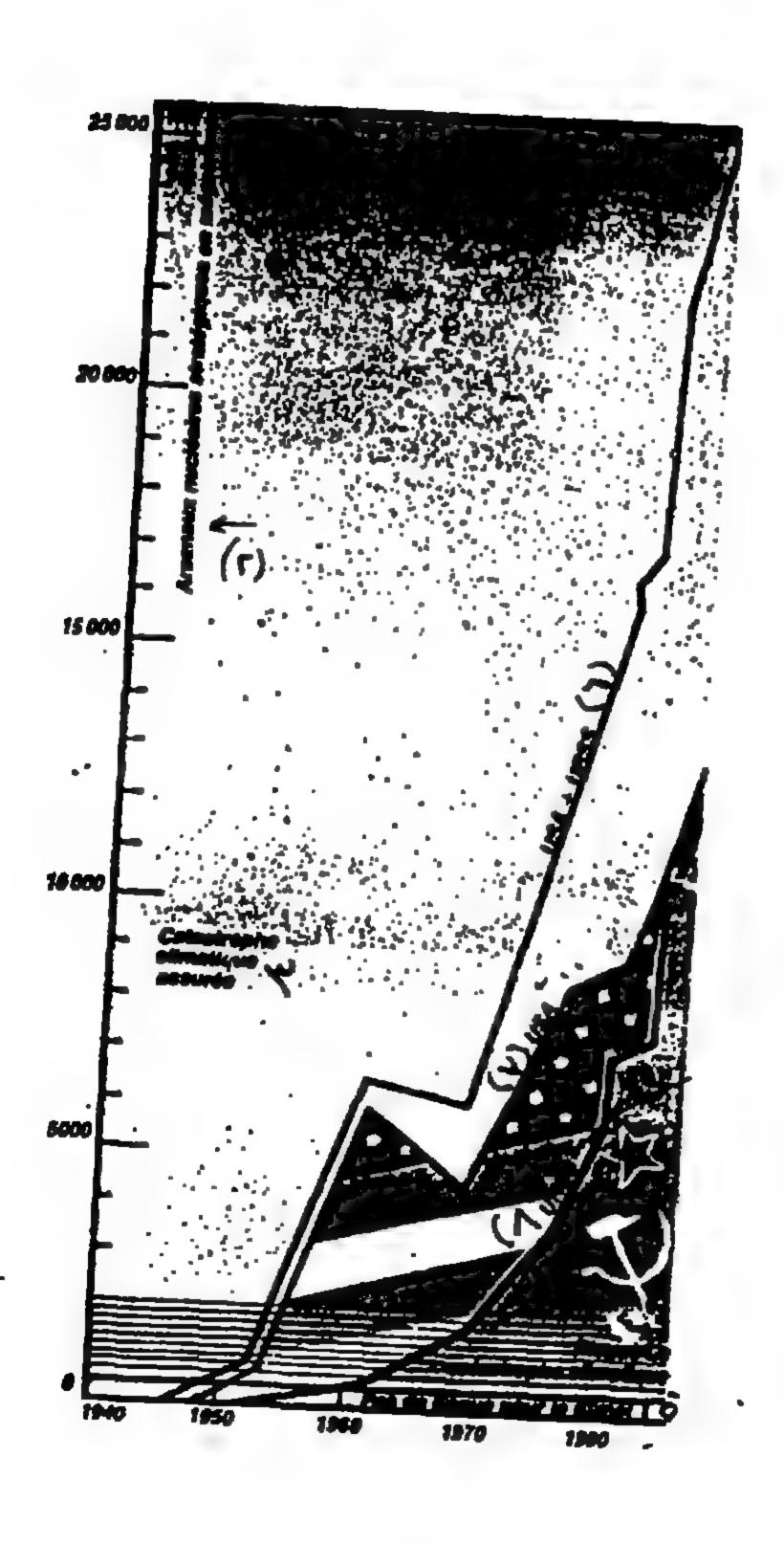
المعطيات الاساسية للاستراتيجية النووية ، فلماذا ٤ ان السبب في ذلك يعود الى ان الحرب اللرية الواسعة النطاق لايمكن ان تقتصر بعد اليوم على الطرفين المتحاربين فقط ، ولكنها ستصبح عالمية وجلرية .

فمن « ارض النار » الى المملكة العربية السعودية ، ومن الهند السى الوستراليا ، نجد ان كل دول النرة الارضية سوف تعاني من الصراع النووي الواسع النطاق . وقد تجد بعض الدول ان شعوبها قد أبيدت كليا دون ان تسفط قنبلة واحدة في اراضيها . وان حالات التوتر ، والتهديدات التي يمكن ان تؤدي الى صراع نووي ، أصبحت الآن من الامور التي تهم كافة شعبوب الكرة الارضية . وبالتالي ؛ فان المعدي يصبح أيضا الضحية الحقيقيةلعدوانه ، لانه اذا كانت الكميات انتي تقذفها القنابل كافية لخلق الشتاء النووي ، فان

شرح الصورة التالية

- (١) _ يوجد في الترسانات النووية الفربية والمشرقية: مايكفي لخلق ستة شتاءات نووية.
 - (٢) _ الترسابات النووية الاستراتيجية محسوبة بالميفاطن .
 - (٣) _ الكارئة المناخية مؤكدة .
 - (٤) _ يوجد خطر لحدوث الكارثة المناخية ،
 - (٥) ـ لايوجد خطر لحدوث الكادلة المناخبة ،
 - (٦) _ الولايات المتحدة الاميركية به الاتحاد السوفييتي -
 - الولايات المتحدة الاميركية .
 - (١٨) ــ الاتحاد السوقييتي .
- (۱) لايزال مخزون الاسلحة النووية الاميركية والسوقييتية يزداد يوما بعد يوم مند مام ١٩٤٥ ، وأن هذه المنحنيات التي أنشاها البروقسور كارل سافان ، تمثل تطور الترسانات المتحددة حتى عام ١٩٨٧ ، والبوم يبلغ هذا المخزود (١٣٠٠٠) ميفاطن علم ١٩٨٢ ، والبوم يبلغ هذا المخزود (١٣٠٠٠) ميفاطن تكفي لخلق الكارئة المناخية .

الادخنة والاغبرة سوف تنتشر خلال عشرات الايام وتصل الى أرضه ، ومن ناحية اخرى ، فاذا كان الهجوم النووي محدودا ، واقل من الحد الكافي لخلق النستاء النووي ، فان الخصم سوف يتردد بدون شك في الرد ، خشية ان يؤدي هذا الرد الى خلق كارثة مناخية . ولا بد منذ الآن ان يعاد النظر بسياسة التسلح النووي ، في ضوء هذه الكتشفات الحديثة . وكما يقترح البروفسور كارل ساغان (CARL SAGAN) ، فانه يمكن التخفيف السي



حد كبير من نتائج الحرب النووبة اذا استخدمت أجهزة دقيقة جدا ، وأقل قوة ، وقادرة على النفوذ الى داخل التربة لبضعة أمتار قبل انفجارها .

واذ تثبت هذه الدراسات العلمية الله لن يكون ثمة منتصر في اي صراع نووي ، فانها تدعم وجهة نظر اصحاب المذهب السلمي ، وبشكل خاص اولئك المدين يعارضون نشر صواريخ البرشينغ - ٢ في المانيا ، وصواريخ الكروز في انكلنرا ، وايطاليا ، وبلجيكا ، وهولندا ، وان السوفييت يعملون من جانبهم على تجنيد الرأي العام الفربي الى جانب الاتجاه السلمي بغية جعله يقف ضد نشر الصواريخ الاميركية في اوروبان محاولين بدلك استغلال نتائج هذه الابحاث ، وبالمقابل فقد انتقد البروفسور ادوارد تيلر (اب القنبلة الهيدروجينية) ، الذي يؤثر رابه غالبا على الرئيس الاميركي ، ابحاث زملائه ، وحاول ان يشكك بفرضياتهم ، ولكن لابد لنا ان ننظر بدون شك ، وبين هذا الطرفين ، السي مجموعة هذه الاعمال باعتبارها اسهاما من قبل باحثين يتمتمون بشهرة عالمية ، هموغة افضل لتأثيرات سلاح رهيب على كرتنا الارضية .

العسابات النهائية لكافة التساقطات في حرب نووية تستخدم فيها كبية عشرة آلاف ميفا طنا

تلع العسابات النهائية الكفة التساقطات الل

المواد	الواد الشعة التساقطة .	السترونسيوم ۹۰ ، ۲۳ ميلي كوري	Li. 7.	نسف الكرة الجنوبي بأكمله
11-12-13 : 12-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-1	المنسة النساقطة و البرمان:		من سامة الى يوم	قرب مراكز الانفجادات نسف الكرة الجنوبي
1 77	الاشعة فوق البنفسجية من نوع(ب)	Tue X	٢ أموام	نسف الكرة الجنوبي بأكمله
الح الح	(Freed)	ا ۱۸ توجه متویه ۱ ۲ توجهای متویه ۲ ۲ توجهای متویه		المناطق المددلة المددلة المددلة
1 1	الغوثية	1.7.	- 1-40 -	النطقة الاستوائية والمتدلة الناطق الاستوائية والمتدلة نصف الكرة الجنوبي بأكمله
		معند الكرة الأرضية		

ملاحظة على الجدول:

يشمل هذا الجدول تأثيرات الصراع النووي المتخيل الذي يفجر فيه الاميركبون والسوفييت مايعادل عشرة آلاف ميغاطنا ، حيث تشمل الاهداف المدن الكبرى وصوامع الصواريخ (ولم يؤت على ذكر تأثير النبضة الكهرطيسية لانها لاتمارس أي ضرر على الكائنات الحية) . وقد ذكرت بالنسبة لكل من نصفي الكرة الارضية الشمالي والجنوبي ، الخصائص الفيزيائية التي تخضع لتغييرات جدرية ، واختلافها عن الحالات العادية ، ومدة استمرار التأثير ، والمناطق التي يموت فيها هذا التأثير .

وكذلك ، فغي حالة وقوع هذا الصراع ، تضعف شدة الضوء في نصف الكرة الشمالي بمعدل مائة مرة ، ولمدة (١٥٥) شهرا ، النج ...

* = *

الفهرس

الصفحة	المسوع
0	تقديم
7	اولا: الخطر النووي
Y	المقدمة المقدد
1	الخطوة الاولى
۲۳	ً البوصلة المعطوبة
٣٤	مخازن البنتاغون من الاسلحة النووية
0.	التهديد تلو التهديد
	ماذا خارج الاقواس ٤ القدرة والسياس بريطانيا وفرنسا
ي ومناطق أخرى من	ومضات ساطعة وخاطفة فوق الاطلنعا
7.Y	العالم ، انتشار الاسلحة النووية
ووية	لاغالب ولا مغلوب ، عواقب الكارثة النو
اصل نزع السلاح النووي ٨٤	الخيار ـ كفاح الاتحاد السوفييتي من
٠٧	ثانيا ـ الشتاء النووي
1 4 %	الفهسرس

